CB RADIO connection
LE MAGAZINE EUROPÉEN DE LA COMMUNICATION DE LOISIRS
CB RADIO connection 170 • octobre 2007

RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS ET CIVISME

DOSSIER

ET SI les RADIOCOMMUNICATIONS de LOISIRS SE RENDAIENT UTILES LORS DE GRANDES CATASTROPHES ?

- Une citoyenneté organisée
- Le Plan Communal de Sauvegarde
- Les Réserves Communales de Sécurité Civile

TESTS

- Mini Switch KVM PS/2
- Moteur Maldol MK-30H
- RPF Talk Safe
- Interface Tigertronics Signalink-USB
- Micro Heil PR-20

PARTICIPEZ AU GRAND CONCOURS BIDOUILLES DE L'ÉTÉ 2007

BIDOUILLES

- Répartiteur d'antenne pour scanners
- Fusible de remplacement

Mensuel N° 170 • OCTOBRE 2007 •
France METRO 5,00€ • BEL : 5,80€ •
DOM : 5,80€ - TOM/S : 800 XPF
L 16624 - 170 - F: 5,00 €

Deux nouveaux modèles

(Normes européennes)

Le SUPERSTAR 120

et le RANGER RCI 2950 DX

SUPERSTAR® 120

40 canaux AM/FM
CB RADIO

RCI 2950 DX

24.8900 à 24.9900 MHz
28.000 à 29.6999 MHz
Nouvelle platine
Afficheur vert
Fonction scanning
Fonction SPILT :
semi duplex activé

Possibilité de mémoriser 10 fréquences

OPTION CTCSS DISPONIBLE

Encodeur/décodeur

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

CRT FRANCE®

SARL au capital de 762 500 €

Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com

ATS COMMUNICATION

RADIO COMMUNICATION CB

17 bis, rue Stalingrad Nord - 78190 TRAPPES (Bord RN 10)
Tél : 01 30 66 77 77

OUVERT du MARDI au SAMEDI
Tél. de 10h à 12h30 - 14h00 à 18h00

UNIDEN • ALINCO • SUPERSTAR • PRESIDENT

1007 PHOTOS NON CONTRACTUELLES - VERSION EXPORT - USAGE RADIOAMATEUR

RECEPTEUR SCAN UNIDEN UBC 180 XLT PORTABLE ACCUS + CHARGEUR 25-88, 108-137, 138-174, 406-512, 806-960 MHz — 149€

RECEPTEUR UNIDEN UBC 3300 PORTABLE ACCUS + CHARGEUR 25-512 MHz 806-1300 MHz — 269€

RECEPTEUR UNIDEN UBC 780 XLT CONNEXION PC • AM/FM FIXE 220V, 25-512, 806-956, 1240-1300 MHz — 449€

179€ **RECEPTEUR** UNIDEN UBC 278 CLT 25-88, 108-174, 406-512, 806-956 MHz RADIO : 520-1720 KHZ, 88-108 MHZ

37€ La Platine CTCSS

MIDLAND ALAN 8001 AM/FM/USB/LSB - FREQUENCEMETRE - 400 Cx Export — 299€ STOP AFFAIRE !

prix spécial, nous consulter — STOP AFFAIRE !

69€ OPTION DU SS 3900 **FREQUENCEMETRE** CRT KF VI 6 CHIFFRES TX, RX

NOUVEAU PRÉÉQUIPÉ PLATINE CTCSS

SS 3900 CHROME AM, FM, BLU RB/OPTIONS ECHO, 240 CX EXPORT — 179€

RCI 2950 DX AM/FM/BLU - DÉCAMÉTRIQUE Export 24-32MHz

55€ **ANTENNE FIXE SCANNER** 1m10 SCAN KING 0,5 - 1500 MHZ

49€ **ANTENNE FIXE SCANNER** DISCONE SUPERSTAR SE900 70-900 MHZ TX BANDE 70-500 MHZ

LE TOP DES ANTENNES MOBILES

SIRIO TURBO 5000 PL	SIRTEL SANTIAGO 1200 PL	SIRIO MEGAWATT 4000 PL
1,965m 5000w	1,95m - 5/8 2400w	2,035m - 5/8 4000w
59€	49€	49€

139€ **ULYSSE** 40 cx AM, FM 120 CX EXPORT

PRESIDENT NEW BLACK PIRATE ANTENNE DE BASE FIBRE 5/8ème D'ONDE (5,27M), 5 RADIANS (1,2 M), 2000 WATTS PEP, 11,5 dBi, BANDE PASSANTE 400 CANAUX — 89€

PRESIDENT WALKER 40 CX AM - FM 400 CX EXPORT 25.615 - 20.105 MHz — 149€

ALAN 42 MULTI PORTATIF 27 MHZ - AM/FM 40 cx EXPORT 400 CX - S-MÈTRE PACK PILES/BAT. - HOUSSE + KIT AUTO (SORTIE ANTENNE PL + CORDON ALLUME CIGARE) — 2 en 1 — 149€

37€ **ANTENNE FIXE SCANNER** MULTISCAN STICK 25-1300 MHZ 92cm

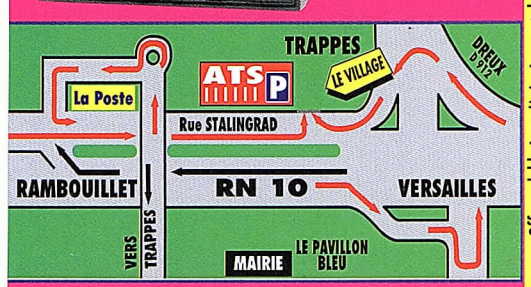
ANTENNE SCANNER MINI MAGNETIQUE 35 CM 25 - 1500 MHZ — 28€

JACKSON AM/FM/BLU 240 CX Export — 229€

STOP AFFAIRE !

GEORGE AM/FM/BLU 240 CX Export FRÉQUENCEMÈTRE — 299€

JFK AM/FM 120 CX Export HAUTE PUISSANCE — 199€



Offre valable jusqu'à épuisement du stock

BON DE COMMANDE ATS

170

Nom ..... Prénom .....
Téléphone ..... / .....
Adresse .....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Veuillez me faire parvenir les articles ci-dessous : (*assurance + port jusqu'à 7 kg 16€ • Black Pirate 22€)

Article	Qté	Prix	Port*	Total
		€	€	€
		€	€	€

TOTAL ..... €

Réglement joint, à l'ordre de ATS
17bis, rue de Stalingrad Nord • 78190 TRAPPES

Chèque, mandat, carte bancaire à la commande

Pour tout paiement par carte bleue : ENVOI RAPIDE

Conformément à la loi, vous disposez d'un délai de rétractation de 7 jours.

PROCHAINEMENT

IC-7700

Le chasseur de spectre !

ICOM

Sortie Nationale fin 2007

ICOM FRANCE
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais - BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00
E-Mail : IC-7700@icom-france.com Site internet : www.icom-france.com

Document non contractuel

Tous les pays sont à la merci d'être touchés par une catastrophe naturelle ou industrielle

et pire encore, de subir un attentat de grande ampleur comme celui des tours jumelles aux Etats Unis. Dans de telles circonstances, les services de secours traditionnels ne peuvent pas faire face, du moins dans les premières heures. On peut craindre que les réseaux de communication dont dispose la population (téléphones filaires et mobiles) se trouvent fortement endommagés, voire totalement réduits au silence. D'où notre dossier consacré à ce sujet. Dans la droite lignée des mesures mentionnées par la loi du 13 août 2004, il serait judicieux de préparer des parades simples, basées notamment sur un recensement des moyens de radiocommunications civils et privés. Puis, il faudrait prévoir des structures afin d'organiser de manière rationnelle les moyens dont disposent personnellement bon nombre de citoyens : CB, talkies-walkies PMR 446, VHF Marine, ...

Les nouveautés continuent à arriver. Cette fois, il s'agit d'accessoires destinés aux adeptes du 11 mètres ou des bandes RA. Ils ont été minutieusement testés avec succès. L'interface Tigertonics Signalink-USB qui vient s'ajouter à la fameuse SL1+ bien connue de nos lecteurs, simplifie les problèmes de raccordement et de réglages, grâce à sa connexion USB et à sa carte son intégrée. Et ce, sans sacrifier aux performances. Pour sa part, le joli micro Heil PR-20 séduira les opérateurs les plus exigeants soucieux de se munir d'un modèle très haut de gamme dont la modulation sera au top du top. Pour passer sous les tunnels et pénétrer dans les parkings souterrains avec un véhicule équipé radio, le moteur d'antenne mobile Maldol MK-30H constitue une solution idéale. Enfin , pour ceux qui désirent se munir d'un dispositif supprimant les liaisons filaires entre leur transceiver, le micro ainsi que l'écouteur, le RPF Talk Safe existe désormais. Basé sur la technologie Blue Tooth, il rend exploitable votre poste mobile avec une oreillette de téléphone mobile.

Pour les écouteurs qui opèrent avec plusieurs récepteurs scanners, notre bidouille d'un répartiteur d'antenne conçu par l'ami Tony devrait leur être d'une grande utilité. Non seulement cela leur permettra de faire fonctionner de deux à six scanners connectés sur la même antenne, mais ils bénéficieront en plus d'une nette amélioration des performances obtenues... Un préampli à gain réglable réduira les pertes et rendra les réceptions au moins aussi bonnes qu'auparavant... La connectique retenue est au standard BNC, mais rien n'empêchera d'opter pour des PL, par exemple...

• *Philippe GUEULLE* • *Directeur de la Publication et de la Rédaction*

LA REDACTION A VOTRE ECOUTE

Une suggestion ou une critique à formuler, un renseignement technique à demander ? La Rédaction tient une permanence téléphonique (au 02 35 44 25 25) le mardi et le vendredi de 9 à 12 h et de 15 à 17 h.

MALDOL MK-30H

SIGNALINK USB

EN LIGNE 6

SUR L'AIR 6

6 • Agenda, news
8 • Revue de Presse
12 • Liste Canal 9
13 • Rescue CB9

CB/RX 14

REPORTAGES 14

14 • Activation Château de Ménars
16 • Radioclub de la Haute Ile

DOSSIER 18

Et si les radiocommunications de loisirs se rendaient utiles lors de grandes catastrophes !

TESTS CB 22

22 • Micro HEIL PR-20
24 • Interface TIGERTRONICS SIGNALINK-USB
26 • RPF TALK SAFE
28 • Mini Switch KVM PS/2
32 • Moteur d'antenne MALDOL MK-30H

BIDOUILLE 34

GRAND CONCOURS BIDOUILLES DE L'ÉTÉ

34 • Réglement-inscription Concours Bidouilles
36 • Répartiteur d'antenne pour scanners
42 • Trucs & Astuces : fusible de remplacement

CLUBS 44

ACTUALITÉS DU DX ... 46

INDEX 48
COURRIER 50
P.A. 53
BOUTIQUE 57
ABONNEMENT 58

• La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de la SARL PNC, qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.
• certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, Bandes amateurs). Il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays. N'hésitez pas à consulter nos annonceurs à ce sujet..

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Boite Postale 19
76310 SAINTE ADRESSE
Tél. : 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Rédaction
Directeur de la publication et de la rédaction
Philippe Gueulle

Rédacteurs
Philippe Gueulle, Hugues Lepillier, F4DNJ, Tonny Perrin, Pony 79, René, 14VC077.

Activations DX • cbconnectiondx@fr.st

Conception graphique et mise en page
céHèm

Publicité
PNC. Tél. : 02 35 44 25 25 - Fax : 02 35 46 44 44

Impression • Graficas Monterreina

Abonnements • Anciens numéros
PNC - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

Distribution : MLP

Inspection, gestion des ventes
Distri-médias - Tél. : 05 61 727 627

Demande de réassorts
Distri-Médias
Tél. : 05 61 727 637

Fondateur : Philippe Clédat

Commission paritaire :
0909K86257
Dépot légal à parution

RADIO CB connection
est une publication de PNC
SARL au capital de 7622,45 €
Actionnaires : Philippe Boulier, Philippe Gueulle
RCS LE HAVRE : 423 934 942

Agenda

LES RENDEZ-VOUS À NE PAS MANQUER !

✓ **Le 30 septembre 2007**
Quoi : *13ème Foire radio de La Louvière*
Où : *La Louvière, Belgique Hall Expo - 7 rue du Hocquet*
Quand : *à partir de 9 h*

✓ **Le 7 octobre 2007**
Quoi : *11ème portes ouvertes des radiocommunications de loisirs*
Où : *Prix les Mézières (Dpt 08)*
Quand : *de 10 à 18 h*
Combien : *Entrée gratuite*

✓ **Les 13 & 14 octobre 2007**
Quoi : *1er salon radio*
Où : *Lomme (Dpt 59) Salle du Denier Avenue de Dunkerque*
Quand : *de 9 à 18 h*
Combien : *Entrée gratuite*

SALON

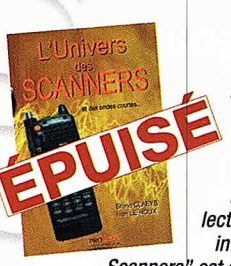
MILIPOL 2007

Rendez-vous incontournable des matériels de sécurité, le salon MILIPOL aura lieu du 9 au 12 octobre prochains. La quinzième édition se singularise cette année par un changement de site. Ainsi, cette importante manifestation déménage du Bourget pour aller s'installer à la Porte de Versailles, où elle bénéficiera d'encore plus d'espace... Nous ne manquerons pas de vous faire découvrir les dernières nouveautés que nous dénicherons lors de notre visite de ce grand salon dont l'accès est réservé aux professionnels. ■

RADIOCOMMUNICATIONS NUMERIQUES

PANNE ACROPOL-ANTARES

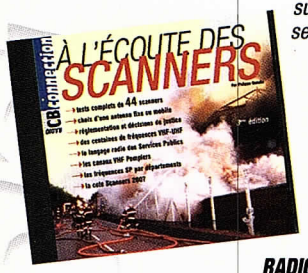
Le passage du cyclone Dean à La Martinique, s'est traduit par d'importants dégâts comme l'ont montré les reportages diffusés sur les chaînes d'information TV. Les sapeurs pompiers qui se vantaient de disposer d'un réseau radio numérique ultra-perfectionné ont soudainement pris conscience que des grandes théories aux réalités du terrain il y a un monde ! De fait, ce pharaonique système de radiocommunication est devenu tout d'un coup inutilisable... Selon les informations recueillies, il semblerait que les pointages des faisceaux radio s'étaient décalés... Un pylône au moins aurait été également touché. Par chance, les services de secours disposaient encore des anciens réseaux analogiques. Le basculement sur ceux-ci a été donc quasiment instantané... Gageons qu'ils ne seront pas démontés et au contraire précieusement conservés, entretenus et même quotidiennement utilisés... Espérons que cet événement fera réfléchir et apportera de l'eau au moulin des officiers responsables des transmissions au sein des SDIS qui n'avaient pas encore cédé aux pressions visant à leur imposer un basculement total sur le numérique, avec impossibilité de retour en arrière. ■



EDITION

L'UNIVERS DES SCANNERS EPUISE

Nous informons nos lecteurs que le bouquin intitulé "L'Univers des Scanners" est désormais épuisé et qu'aucune nouvelle édition n'est prévue... Pour ceux qui souhaitent se procurer des informations sur les récepteurs scanners et sur les fréquences VHF & UHF actives dans les divers départements de la Métropole ainsi que dans certains pays frontaliers, nous leur conseillons de se tourner vers le CD Rom intitulé "A l'Ecoute des Scanners", dont la troisième édition a été publiée il y a peu de temps... Il suffit pour cela de se reporter au bon de commande figurant chaque mois en fin de magazine, à la page Boutique. ■



REPORTAGE F1TIT / F6AQO ERRATUM

A la suite d'une malencontreuse inversion de photographies, le reportage sur la station mobile de François, "F6AQO" a été attribué par erreur à Bernard, "F1TIT". Toutes nos excuses à ces deux sympathiques opérateurs radioamateurs rencontrés récemment à l'occasion de la braderie GES. Nous ne pouvons que louer leur ouverture d'esprit et leur sens de la communication. Animés par la passion de la radio, ils ne ménagent pas leurs efforts pour la faire partager à tous ceux qui sollicitent des renseignements. Avec une multiplication de personnages de cette trempe, le monde radioamateur n'aurait plus à trembler face à l'avenir de plus en plus alarmant qui se profile à l'horizon ! Les dirigeants des associations censées les représenter feraient bien de reprendre contact avec leur base et de coller enfin aux réalités du terrain... ■

RADIOS NUMERIQUES TERRESTRES EN TESTS SUR LE NET

RTL a annoncé qu'elle donnera prochainement et symboliquement le coup d'envoi des radios numériques... La chaîne RTL "Autrement", permettra d'écouter en décalé les émissions de la station et diffusera un programme inédit consacré aux sports et à l'information. Elle sera accessible, dans un premier temps, à dater du 8 octobre, via Internet. Ultérieurement, en principe en 2008, elle sera retransmise sur les ondes, via la technologie numérique. Reste que le choix de la norme de diffusion n'a pas encore été fait... ■

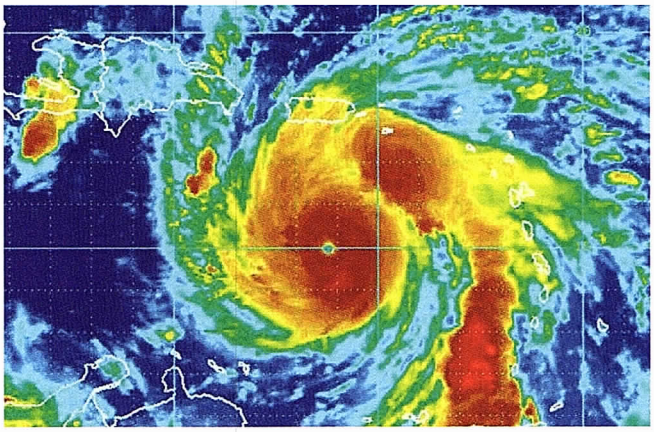
INFOS PROS

MODELISME CHEZ SYRACOM

Installée dans de vastes locaux flambants neufs depuis le mois de mars dernier, l'équipe de SYRACOM en a profité pour développer des départements annexes à celui des radiocommunications de loisirs. Le plus spectaculaire est incontestablement celui du modélisme, essentiellement axé sur les maquettes volantes, ce que les initiés appellent l'aéromodélisme. Les passionnés trouveront un vaste choix de maquettes et de pièces détachées. L'ami "Frédo" vient d'ailleurs tout juste d'effectuer son second voyage en Chine où il a déniché plein de petites merveilles. D'ici peu, suite aux commandes passées sur place, un plein container de nouveautés doit arriver ... ■

CYCLONE DEAN DEVASTATEUR A LA MARTINIQUE

50% DES CLIENTS FILAIRES COUPES



Les dégâts considérables causés en Martinique cet été par le cyclone Dean, suscitent bien des interrogations. Ainsi, la première question qui vient à l'esprit est de s'étonner de l'absence d'alimentation de secours par batteries et groupes électrogènes sur les centraux téléphoniques ! Les lignes aériennes de France Télécom semblent de leur côté toujours bien fragiles ! Ainsi, le réseau filaire (téléphone & Internet) s'est trouvé lourdement touché : 15000 poteaux tombés, 70000 clients en dérangement, ce qui représente pas moins de la moitié des abonnés martiniquais ! Pour ne rien arranger, de nombreux centraux téléphoniques ont été victimes d'une panne générale, faute de disposer d'une alimentation électrique sur le secteur 220 volts ! Enfin, en ce qui concerne la téléphonie mobile, selon les spécialistes près de 40% de son réseau a été fortement perturbé. ■

En bref...

SITES INTERNET
ATTAQUES CHINOISES

Plutôt inquiétantes, les informations qui font état d'attaques menées par des hackers afin de pénétrer sur des sites sensibles américains et européens. S'il est très difficile de pouvoir mesurer le niveau des barrages qui ont été franchis par les auteurs de ces intrusions ainsi que les actions néfastes qu'ils ont pu avoir, par contre il semble qu'aucun secret vital n'ait été violé... Reste que le secrétaire général de la Défense nationale a officiellement reconnu le 9 septembre dernier devant nos confrères de La Tribune que "des services étatiques français ont été la cible d'attaques de pirates informatiques chinois". Il a également confirmé que " les Etats-Unis, l'Allemagne et le Royaume Uni ont subi le même sort durant ces dernières semaines". Pour les techniciens occidentaux, ces attaques peuvent répondre à divers objectifs selon qu'il s'agit d'envoi de spams, de virus, ou d'un cheval de Troie. En France, de bonne source, une alerte aurait été discrètement déclenchée au sein des administrations de défense, mettant en garde contre une intrusion à l'aide d'un dossier Powerpoint. ■

INFOS

DECOUVREZ DE NOUVEAUX HORIZONS AVEC NOS RADIOS MAGNUM - COBRA

TX COBRA 200 GTL DX AM/FM/SSB
COUVERTURE 26.065 - 29.695 MHZ
PUISSANCE DE SORTIE 100 W
450€

MICRO ASTATIC "ROAD DEVIL"
PROMO 79€

270€
MAGNUM 257 BLUE
25.165 - 29.695 MHZ AM-FM-SSB
PUISSANCE DE SORTIE 35W HF

MAGNUM-S9 NITRO*
COUVERTURE 25.615-29.205 MHZ - AM/FM/SSB
PUISSANCE DE SORTIE 55/60W
NOUVEAU 55/60W
480€

UBC 3500XLT CLOSE-CALL
235€

NOUVEAU CLOSE-CALL
SOLARCON A99 COMPLÈTE
105€
130€

MAGNUM-S9* COUVERTURE 25.615-29.205 MHZ - AM/FM/SSB
PUISSANCE DE SORTIE 55W
420€

UBC 72XLT
25-88 / 108-174 / 406-512 MHZ
CLOSE-CALL

99€
NOUVEAU
PRÉAMPLI JIM M-75
Préampli pour antenne scanner

ANTENNES ASTATIC
Road Hog .....30€
D2500 .....30€
AST 3K .....55€
Petit ressort .....12€
Gros ressort .....15€
Embase 3/8 .....10€
Tripode .....75€
Quadripode .....75€

UBC 278 CLT ...130€
UBC 785 XLT ...290€
MVT 7100 .....350€
MVT 7300 .....380€

www.cb-service.com

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique. CM1007

Nous effectuons tous vos DEPANNAGES DECA/CB/VHF/UHF rapidement et au meilleur prix (devis gratuit)
Particuliers ou Revendeurs, contactez-nous
Nous distribuons toutes les grandes marques CB et Amateur KENWOOD-ALINCO-ICOM-PRESIDENT-SUPERSTAR
CB SERVICE • 8 Bd de Metz • 59100 ROUBAIX (France) • Tel : 00 33 (0)3 20 27 20 72 • Fax : 00 33 (0)3 20 36 90 73
• info@cb-service.com • Vente par correspondance (port en sus) - carte bleue - mandat poste - chèque - virement etc... nous consulter

TÉLÉCOMS

Conçu pour être lié à un opérateur, l'iPhone d'Apple pourrait bientôt fonctionner sur tous les réseaux GSM. Des Américains ont mis au point un logiciel qui permet d'utiliser l'appareil avec n'importe quelle carte SIM.

Des « pirates » ont déverrouillé l'iPhone

DE NOTRE CORRESPONDANT À PALO ALTO.

Mauvaise nouvelle pour Orange, qui semble très bien parti pour distribuer l'iPhone en exclusivité sur le territoire français (« Les Echos » du 23 août) : à quelques semaines du lancement du nouveau téléphone à tout faire d'Apple, on apprend que l'iPhone pourra fonctionner sur les réseaux des concurrents SFR et Bouygues Telecom grâce à un petit logiciel « pirate » ! Il n'aura pas fallu deux mois après le lancement de l'iPhone aux Etats-Unis pour qu'une équipe d'informaticiens encore anonymes mette au point une « clef » permettant le déblocage intégral du nouveau terminal multimédia signé Apple. Baptisé « iPhoneSIMfree », ce logiciel miracle pourra être téléchargé gratuitement sur Internet par l'utilisateur en échange d'un simple accord de licence. Un site réputé de gadgets technologiques, EnGadget, l'a déjà testé. Il assure que toutes les fonctions de l'iPhone continuent de fonctionner parfaitement sur d'autres réseaux que celui d'ATT Wireless, qui vend l'appareil en exclusivité outre-Atlantique. Mieux, ce logiciel résisterait aux mises à jour qu'Apple a déjà diffusées pour empêcher d'autres solutions de déblocage déjà apparues sur Internet.

De fait, l'initiative des auteurs de iPhoneSIMfree n'est pas une première. Mais les solutions disponibles à ce jour – comme celle publiée par un adolescent, George Hotz – exigent soit une très forte compétence informatique, soit un matériel d'électronicien averti. Avec le risque, en cas de manipulation hasardeuse, de rendre totalement inutilisable le terminal…

Un logiciel tout à fait légal

Rien de tel avec ce logiciel, a priori. *« Nous confirmons de façon certaine que le logiciel de iPhoneSIMfree devrait rendre l'iPhone totalement fonctionnel en dehors des Etats-Unis »*, pronostique ainsi Ryan Block, d'Engadget.

Les auteurs de ce programme auront d'autant moins de raison de se cacher – et éventuellement de continuer à améliorer leur programme – qu'il ne s'agit pas de piratage au sens juridique du terme. Ce logiciel est tout à fait légal selon la législation américaine puisque la loi réglementant le copyright en matière de terminaux numériques et en ligne, le Digital Millenium Act, a expressément écarté la téléphonie mobile du champ d'application de celle-ci.

Naturellement, si elle se confirme, cette possibilité offerte au consommateur de déverrouiller l'iPhone pose le problème du modèle économique choisi par Apple pour cet appareil. La firme de Steve Jobs a en effet obtenu, en échange d'une exclusivité accordée à ATT pour plusieurs années, un pourcentage non communiqué du chiffre d'affaires réalisé par l'opérateur avec l'abonnement. Des accords similaires sont en cours de négociation en Europe et en Asie. On parle ainsi d'une rétrocession de 10 % par abonné iPhone dans le cadre du « deal » entre Orange et Apple. Si le terminal peut aisément être débloqué pour fonctionner sur n'importe quel réseau – ce qui est le cas de nombreux téléphones aujourd'hui – les opérateurs n'auront plus de raison de verser leur obole à Apple. Une vraie menace pour la firme à la pomme…

Mais, après tout, le déverrouillage de l'iPhone pourrait aussi élargir le marché de ce terminal conçu à l'origine pour viser une niche haut de gamme assez restreinte. Une start-up de la Silicon Valley spécialisée dans la téléphonie sur Internet, Jajah, a ainsi calculé qu'en utilisant son service avec l'iPhone, un utilisateur qui appellerait une demi-heure par jour entre les Etats-Unis et l'Europe économiserait 5.000 dollars en deux ans, par rapport à la facture que lui enverrait ATT. Steve Jobs n'avait sans doute pas prévu d'être confronté si vite à ce qui risque de devenir un choix économique stratégique pour Apple.

MICHEL KTITAREFF

TELEPHONIE MOBILE

> IPHONE DEVERROUILLE

A l'instar des terminaux de téléphonie mobile qui sont commercialisés verrouillés sur un réseau donné, le tout nouveau terminal iPhone d'Apple devait être lié à certains opérateurs et inutilisable sur les réseaux concurrents. C'était compter sans les pirates qui sont parvenus à casser ce verrouillage afin de permettre à l'iPhone d'opérer sur n'importe quel réseau... Extrait des Echos du 28 août, cet article révèle qu'un petit logiciel a même été mis au point afin d'effectuer un tel déblocage sans faire peser le moindre risque au terminal lors d'une intervention sur ses circuits... ■

Japon : la mâchoire devient télécommande

Des chercheurs japonais ont annoncé avoir développé une nouvelle sorte de télécommande qui utilise la détection des mouvements de la mâchoire pour donner des instructions simples à un baladeur musical ou à un autre appareil électronique.

Le système se présente sous la forme d'une sorte de casque à positionner sur les tempes ou d'un accessoire à fixer sur des branches de lunettes.

Relié à un appareil électronique, il permet de lui ordonner trois ou quatre types d'actions différentes telles que « lecture, stop, avance, retour » dans le cas d'un lecteur de musique. Et ce en serrant les dents de gauche, en serrant les dents de droite ou en remuant les mandibules d'une autre façon.

« Il est ainsi possible de commander un instrument sans utiliser ses mains », a expliqué Fumio Miyazaki, ingénieur de l'université d'Osaka et un des créateurs du concept. Des capteurs à infrarouge détectent les variations se produisant au niveau des tempes lorsque le sujet ouvre et ferme la bouche et transforment ce signal en instruction électrique.

RECHERCHE

> TELECOMMANDE PEU BANALE

Etonnante cette télécommande mise au point par des chercheurs japonais. Comme on le verra, son principe est dévoilé dans la République des Pyrénées du 21 août. De multiples domaines d'applications devraient s'ouvrir à elle... ■

Amis lecteurs, participez à cette rubrique **"Revue de Presse"** en nous envoyant des articles susceptibles d'être reproduits ici.

Radio CB Connection
"Revue de Presse"
BP 19
76310
SAINTE-ADRESSE

TIRAGE AU SORT **Un abonné heureux**

Comme tous les mois, un tirage au sort a été réalisé parmi les nouveaux abonnés et réabonnés enregistrés durant les mois de juillet et d'août derniers. C'est M. Philippe GUILLONNET qui a été désigné par la chance. Il recevra très bientôt le magnifique poste President Walker ASC offert par notre fidèle partenaire le groupe President Electronics. ■

L'espionnage informatique fait débat outre-Rhin

ALLEMAGNE

Le ministère de l'Intérieur veut « fouiller » à distance les ordinateurs de terroristes.

De notre correspondant à Berlin

WOLFGANG SCHÄUBLE, le ministre CDU de l'Intérieur, veut que la police criminelle fédérale (BKA) obtienne le droit de « fouiller » à distance les ordinateurs des terroristes présumés. Le débat sur ce sujet sensible dure depuis un an. Il vient d'être relancé par la fuite d'un document dans lequel le ministère résume les données du problème et ses intentions.

L'idée est d'accéder à l'ordinateur d'un suspect sans qu'il s'en rende compte et d'en faire l'inventaire ou de suivre en temps réel son activité. Les experts du BKA prévoient de recourir à des chevaux de Troie, une espèce de virus à introduire dans l'ordinateur comme les Grecs avaient déjoué la vigilance de Troie grâce au cheval devenu proverbial. Pour cela, il est envisagé de dissimuler le virus dans le courriel d'une institution officielle anodine. Cette façon d'agir comporte de *« gros risques »* et n'est prévue que dans des *« cas exceptionnels et justifiés »*, souligne ce document de 22 pages daté du 22 août.

Critiques modérées du SPD

« En aucun cas », fulmine Peter Schaar, le responsable du gouvernement pour la liberté informatique. Si un citoyen reçoit un courrier électronique d'une administration lambda, *« il doit être certain qu'il provient bien d'elle et non pas, par exemple, du BKA »*. Quant à l'utilisation en justice de données obtenues de cette façon, elle lui paraît *« impensable »*.

Les sociaux-démocrates du SPD sont réticents. Le député Sebastian Edathy se demande *« si un terroriste peut être suffisamment idiot pour ouvrir un tel courriel »*. Mais les critiques du SPD restent modérées. Otto Schily, leur ministre de l'Intérieur dans le gouvernement Schröder, avait autorisé les services secrets à faire de telles perquisitions à distance avant que la Cour fédérale de justice ne les interdise.

Dans une interview au magazine *Stern*, Jörg Ziercke, le patron du BKA, minimise la portée du projet. Cet espionnage informatique à distance, dit-il, n'interviendrait que *« cinq à dix fois par an »*, ne serait possible qu'avec l'aval de la justice et se limiterait aux seuls cas de terrorisme. La pratique incriminée, selon le document du ministère de l'Intérieur, est légalement autorisée en Roumanie, à Chypre, en Lettonie et en Espagne, parmi les pays de l'UE.

PIERRE BOCEV

TECHNOLOGIE

> ESPIONNAGE DES PC TERRORISTES

Paru dans le Figaro du 31 août dernier, cet article traite de la polémique causée par les techniques modernes que souhaite employer la police allemande. Il s'agit de s'introduire dans des ordinateurs à l'insu de leurs propriétaires, suspectés d'être des terroristes, par le biais de la messagerie électronique... ■

0607167

AUDIOVISUEL

Un rapport de la commission des Affaires économiques du Sénat plaide pour que les opérateurs mobiles héritent des fréquences libérées par l'extinction de la télévision hertzienne analogique.

Le Sénat veut réattribuer les fréquences de télévision analogique aux télécoms

La bataille sur l'utilisation des fréquences libérées par le passage au numérique de la télévision – le fameux « dividende numérique » – ne fait que commencer. Chaînes de télévision et opérateurs mobiles s'écharpent pour mettre la main sur ces fréquences. Et le camp des télécoms vient de marquer un point avec le soutien de la commission des Affaires économiques du Sénat. Celle-ci a adopté au début de l'été un rapport, rédigé par le sénateur MPF Bruno Retailleau, plaidant pour que ces fréquences aillent aux opérateurs mobiles. Cela permettra de couvrir en mobile les zones rurales, ce qui *« doit être une priorité »*. En effet, ces fréquences sont peu élevées, donc se propagent bien, et permettent d'assurer une couverture des zones peu denses *« à moindre coût »*. Selon une étude du Comité stratégique pour le numérique, le nombre d'émetteurs est ainsi divisé par 2,6 avec les fréquences du dividende par rapport aux fréquences actuellement utilisées pour le mobile.

Pour le rapport, l'extinction de la télévision analogique *« constitue une opportunité exceptionnelle pour réexaminer l'utilisation de ces fréquences »*. Certes, celles-ci sont aujourd'hui dévolues à l'audiovisuel, mais cela est dû à *« des raisons historiques qui n'ont pas de fondement économique »*. La répartition actuelle *« apparaît plutôt comme le résultat d'une stratification progressive, que comme le fruit d'une optimisation »*.

Le rapport déplore que ce dividende ait *« déjà été sérieusement entamé »* en attribuant des chaînes TNT bonus à TF1, Canal+ et M6. Il exige que cesse cette redistribution aux télévisions. Il rappelle que, selon la loi sur la télévision du futur, c'est le Premier ministre qui doit répartir le dividende entre audiovisuel et télécoms. Mais, en attendant que Matignon tranche, les fréquences restent de la compétence du CSA.

Le clan des télécoms soupçonne donc le gendarme de l'audiovisuel de vouloir, tant qu'il a encore la main sur ces fréquences, en redistribuer un maximum aux diffuseurs de télévision. Pour Bruno Retailleau, ces fréquences doivent donc être retirées au CSA en mars 2008, date à laquelle commencera l'extinction de la télévision analogique.

Une taille minimale

Toute redistribution de fréquences après cette date *« entamerait le dividende. Ainsi, l'extension du nombre de chaînes diffusées en haute définition au-delà* [des 3 chaînes prévues aujourd'hui]*; la création d'un deuxième multiplexe de télévision mobile ; la numérisation des chaînes locales ; ou l'extension de couverture des multiplexes HD et TV mobile seraient logiquement des décisions ayant une incidence sur la taille du dividende et devraient relever du processus de décision créé par la loi »*. En clair : être du ressort de Matignon, et non du CSA. En particulier, *« la HD occupe trois fois plus de spectre que la définition standard spectrale. Sa généralisation consommerait assurément tout le dividende, voire l'excéderait, ce qui doit amener à considérer l'éventualité d'orienter le développement ultérieur de la HD en priorité vers l'ADSL, le câble ou le satellite »*.

Autre moyen de mettre fin au grignotage de ce patrimoine de fréquences : lui réserver une taille minimale. *« Il serait utile que le gouvernement affiche publiquement un objectif d'un dividende de 100 mégahertz. »* Cet objectif est *« réaliste »*, car d'autres pays ont dégagé des tailles comparables : 112 MHz en Grande-Bretagne et en Suède ; 118 MHz au Japon et 108 MHz aux Etats-Unis.

« Il est parfaitement excessif de prétendre que le dividende serait nul en France », dit le rapport, fustigeant les affirmations de la DDM (Direction du développement des médias), qui soutient que le dividende sera *« nul aux frontières en raison des risques de brouillage avec les pays voisins »*.

JAMAL HENNI

FIN DE LA TV ANALOGIQUE

> FREQUENCES CONVOITEES

Avec l'arrêt prochain de la diffusion en analogique des programmes de télévision, c'est une véritable frénésie qui anime notamment les chaînes de télévision et les opérateurs mobiles, comme en témoigne cet article tiré des Echos du 30 août. L'enjeu étant de récupérer les fréquences qui vont se trouver ainsi libérées... Ces dernières offrant des spécificités attrayantes pour ces deux types d'applications. Dans ce contexte, le Sénat a pris position en faveur des Télécoms ! ■

INSOLITE

UN VILLAGE ESPAGNOL REFUSE LE PORTABLE PAR RÉFÉRENDUM

Oui ou non au téléphone mobile ? A une voix près, les habitants d'un petit village espagnol ont refusé l'installation de l'antenne de téléphonie mobile qui devait leur permettre d'être couverts par les réseaux nationaux, a-t-on appris auprès de la mairie.

A Los Villares (Andalousie, sud), localité de 100 habitants, les partisans et les détracteurs de l'installation de l'antenne ne parvenaient pas à se mettre d'accord. Pour trancher, la mairie de la commune de La Peza, dont dépend Los Villares, a décidé d'organiser un référendum.

Le vote a eu lieu jeudi et « le non l'a emporté à une voix près », soit 38 Non pour 37 Oui, a déclaré à l'AFP une employée de la mairie de La Peza.

Le village sera donc privé de téléphone mobile, au grand dam des quelques habitants qui espéraient enfin pouvoir accéder à cette technologie plus tout à fait révolutionnaire.

TELEPHONIE MOBILE

> RELAIS REFUSE PAR REFERENDUM

Publié lui aussi dans la République des Pyrénées, cet article du 27 août montre qu'en Espagne, comme dans bon nombre de pays européens, les opérateurs de téléphonie mobile éprouvent de plus en plus de difficultés à installer des relais ... Les motivations du refus ne sont pas précisées, mais il est probable que les considérations d'esthétique et l'application du principe de précaution en matière de santé publique, ont prévalu. ■

LES FINLANDAIS CHAMPIONS DU MONDE DU LANCER DE TÉLÉPHONES MOBILES

Les Finlandais ont dominé les Championnats du monde de lancer de téléphones portables, avec un jet de Tommi Huotari à 89,62 mètres. Loin des Championnats du monde d'athlétisme d'Osaka, cette compétition s'est déroulée samedi pour la huitième fois à Nyslott en Finlande, au pays de Nokia. Chez les hommes, seul un Canadien a réussi à s'intercaler à la dixième place parmi les 17 premiers, tous Finlandais, selon le communiqué officiel. Des Russes, des Allemands, des Américains, des Hollandais et des Autrichiens participaient aussi à ces Championnats du monde. La Finlandaise Eija Laakso a renoué, comme l'année dernière, avec la victoire avec un lancer de 44,49 mètres devant la Néerlandaise Farah el Airoudi à 42,06 mètres.

CURIOSITE

> COMPETITION ORIGINALE

Transmis par l'ami René, cet article extrait de la République des Pyrénées du 21 août dernier présente une compétition peu ordinaire qui se déroule en Finlande, berceau de Nokia, la firme qui figure depuis des années parmi les leaders de la téléphonie mobile. Il s'agit d'un championnat de lancer de... téléphones mobiles ! ■

TV MOBILE

> GARE A L'ECHEC

Bilan pour le moins mitigé que l'état des lieux de la télévision sur téléphone mobile en Grande Bretagne et aux Etats Unis dressé par nos confrères des Echos dans leur édition du 13 août dernier ! Rappelons que son lancement est prévu pour l'an prochain en France. Or, d'ores et déjà nos voisins anglais et américains ferment purement et simplement ce service, sur un terrible constat d'échec ! Et ce, pour des causes diverses... Pour notre part, nous partageons l'avis de certains experts qui estiment que seul un service gratuit financé par la publicité serait économiquement viable... ■

TÉLÉVISION

Outre-Manche, BT et Virgin ferment leur service faute de clients, tandis qu'outre-Atlantique, le télédiffuseur Crown Castle abandonne ce marché. Après lui, il reste deux projets de télévision sur mobile aux Etats-Unis.

TV sur mobile : premiers échecs en Grande-Bretagne et aux Etats-Unis

La télévision sur téléphone mobile n'est pas encore née en France – son lancement est prévu courant 2008 – qu'elle connaît déjà ses premiers échecs à l'étranger. En Grande-Bretagne, le service lancé par Virgin et BT ferme moins d'un an après son lancement. Et aux Etats-Unis, le télédiffuseur Crown Castle arrête son expérience menée à New York et se retire du marché, alors qu'il envisageait encore récemment d'investir 500 millions de dollars dans un réseau couvrant les 30 principales villes du pays.

Toutefois, les raisons de ces échecs sont différentes. Outre-Manche, BT met en avant le trop faible nombre de clients (estimé à 10.000 début 2007), dû notamment au fait qu'était proposé un seul appareil de réception, fabriqué par le taïwanais HTC et vite surnommé « le homard » en raison de sa forme encombrante. Outre-Atlantique, Crown Castle n'a pas réussi à trouver de clients parmi les opérateurs mobiles, qui ont préféré d'autres fournisseurs.

Raisons diverses, note salée

Les technologies utilisées étaient aussi différentes. Crown Castle testait la norme européenne DVB-H, mise en avant par Nokia, tandis que BT et Virgin utilisaient la technologie DAB-IP (variante de la norme européenne de radio numérique DAB). BT a déclaré qu'il étudierait le DVB-H, et Virgin *« d'autres alternatives »* pour proposer un service similaire. BT et Virgin en étaient au stade de l'offre commerciale depuis septembre 2006. Le service était *« plutôt cher pour ce qu'il offrait »*, pointe Ovum : il donnait accès pour 5 livres par mois (7,4 euros) à 5 chaînes (BBC One, ITV1, E4, ITN et Channel 4). De son côté, Crown Castle avait lancé en décembre 2006 la phase bêta de son service commercial, avec 65 émetteurs, un terminal HTC et 6 chaînes (CNBC, Discovery, E ! Entertainment, Fox News, Fox Sports et MSNBC).

Le coût de la facture, pour BT et Virgin, est inconnu. On sait juste que le tandem avait dépensé lors du lancement 2,5 millions de livres dans une campagne de publicité avec Pamela Anderson. L'addition est plus salée pour Crown Castle : l'aventure représente 50 millions de dollars d'investissements et 25 millions de pertes. Sans compter les 12,6 millions dépensés pour acheter, en 2003, 5 mégahertz (MHz) de fréquences couvrant tous les Etats-Unis (entre 1.670 et 1.675 MHz). Toutefois, l'américain va récupérer une partie de ses pertes : il va louer pendant six ans ces fréquences à deux fonds, Telcom et Columbia et récolter ainsi 78 millions. Les fonds ont ensuite une option pour racheter ces fréquences pour 130 millions. Après cet abandon, il reste deux projets de TV sur mobile aux Etats-Unis. A Las Vegas, Hiwire (détenu par le fonds Aloha et qui détient 12 MHz de fréquences dans la bande des 700 MHz) teste le DVB-H avec T-Mobile (filiale de Deutsche Telekom). Verizon Wireless et Cingular (filiale d'ATT) utilisent la technologie MediaFlo de Qualcomm, qui leur fournit le service en gros, et les facture en fonction du nombre de clients. La filiale de Verizon et Vodafone a lancé il y a cinq mois son service, aujourd'hui disponible dans 30 agglomérations : il propose 4 chaînes par mois, ou 8 pour 15 dollars. Elle constate une durée moyenne d'utilisation de 22 minutes. De son côté, Qualcomm proposera d'ici à la fin 2007 une nouvelle fonctionnalité, qui permettra de télécharger des séquences vidéo. L'industriel envisage aussi d'acquérir plus de fréquences lors des prochaines enchères de la FCC.

J. H.

INFOS

Selectronic
L'UNIVERS ELECTRONIQUE

Catalogue Général 2008

Commandez-le dès maintenant !

Plus de 750 pages en couleur

Coupon à retourner à: Selectronic B.P 10050 • 59891 LILLE Cedex 9

CB

❑ OUI, je désire recevoir le **Catalogue Général 2008 Selectronic**
à l'adresse suivante (ci-joint 10 timbres-poste au tarif "lettre" en vigueur ou 6,00€ par chèque) :

❑ Mr ❑ Mme Nom : ..... Prénom : .....
N° : ..... Rue : .....
Complément d'adresse : .....
Ville : ..... Code postal : ..... Tél : .....

"Conformément à la loi informatique et libertés n° 78.17 du 6 janvier 1978, Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant"

RESCUE CB9 ENTRAIDE SECOURS URGENCE

canal 9

DEPT	ZONE COUVERTE	STATIONS FIXES
01	OYONNAX	*RCB9
02	HIRSON	ROTWEILLER (*)
02	OISY	*RCB9
02	SAINT QUENTIN	14 OL/POMPIERS
03	VALIGNY	SOS CB ASSISTANCE NATIONAL
03	MONTLUÇON	S.O.S. FENEC
03	SAINT-POURCAIN	*RCB9
05	GAP	PÉGASE *RCB9
06	GRASSE	*RCB9
06	NICE	ASSO PREMIER MAILLON
06	VILLARS/VAR	*RCB9
07	SALAVAS	*RCB9
09	MONTFERRIER	*RCB9
10	EVRY LE CHATEL	LE CANARI (*)
10	EVRY LE CHATEL	LE LION (*)
12	CONDOM/AUBRAC	RPFIE 12
12	MILLAU	DOURBIE 09/POMPIERS
12	RODEZ & ENVIRONS	A.C.L.A.
13	AIX EN PROVENCE	MANOIR 13 *RCB9
13	CABRIES	ZXR13 *RCB9
13	LES PENNES MIRABEAU	IBIS 13 *RCB9
13	LE PUY-STE-REPARADE	LES AIGLES DE PROVENCE
13	MARIGNANE	A.S.R.M.
13	MARSEILLE	*RCB9
13	MARSEILLE/MARTIGUES	"NEPTUNE 13"(*)
13	MIRAMAS	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT DE BOUC	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT DE BOUC	"PAPINOU"(*)
13	PORT DE BOUC & ENV.	A.D.A.R./POMPIERS
13	SALON DE PROVENCE	S.O.S. CB PROVENCE
14	AUBERVILLE	*RCB9
15	ROFFIAC	*RCB9
17	JONZAC & ENVIRONS	"TOM BELL 17"(*)
17	MIRAMBEAU	A.R.A.S.S.
17	SAINTES & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
18	SAINT FLORENT/CHER	CADILLAC 18
18	DUN/AURON	S.O.S. CANAL 9 "18"
19	BRIVE-LA-GAILLARDE	A.A.R.C.
20	CORTE-VIZZAVONA	*RCB9
20	SOTTA	*RCB9
21	SAINT-APOLLINAIRE	S.O.S. CB 21
22	MERDRIGNAC & ENV.	A.R.C.C.B.
27	BOURNEVILLE	*RCB9
27	EPREVILLE	*RCB9
27	VERNON	TARA(*)
29	BRETAGNE SUD	"BUBU 29"(*)
29	BREST	A.C.O. 29
29	MOELAN-SUR-MER	"LA DEUCH"(*)
30	BEZOUCE	A.S.U. CB 30
30	SAINT-HYPPOLYTE-DU-FORT	*RCB9
30	LE VIGAN	O.R.C.A.
30	NIMES	TINTIN 30(*)
30	VAUVERT	C.A.R.A.S.
31	LAURAGAIS	3A CB 9
31	SAINT-GAUDENS	3A CB 9
31	TOULOUSE	3A CB 9
33	ARCACHON & ENV.	S.O.S. CB
33	MEDOC	A.R.A.S.S.
33	MEDOC	"14 EB"(*)
33	SAINTE-FOY-LA-GRANDE	C.C.P.F./POMPIERS
34	MONTPELLIER	S.O.S. ASSISTANCE 34
34	MONTPELLIER	S.O.S. MONTPELLIER
34	PEZENAS	P.A.S.
35	NOUVOITOU	DOM DOM (*)
35	RENNES	A.C.O. 35
37	TOURS	CANAL 9 A.C.O. 37
38	BOURGOIN-JALLIEU	SERVICE RADIO GUIDAGE
38	GRENOBLE	"BIBI 38"(*)
38	LES AVENIERES	COLIBRI 38 (*)
40	DAX	S.M.U.R. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.A.M.U. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.O.S. CB LANDES
41	CHAUMONT S/LOIRE	ROBOT 41 *RCB9
42	BELMONT-DE-LA-LOIRE	S.V.H. CANAL 9
44	SAINT-NAZAIRE	P.R.I.S.A. CANAL 9
44	REZE	A.S.U.R. 9
45	GIEN	*RCB9
45	MONTARGIS	FOX ECHO
45	ORLEANS	CANAL 9 E.S.U.
47	BRUCH	CRAPULE 47(*)
47	FUMEL	*RCB9
47	REAUP	CHARLY 5 *RCB9
48	ST-CHELY D'APCHER	14 CBA 173(*)
49	BEAUPREAU	A.R.A.S.S.
49	CHEMILLE	A.R.A.S.S.
49	CHOLET	A.R.A.S.S.
50	CHERBOURG	S.O.S. CB ASSISTANCE SANTE
50	ST-LO	"14 MDX 044 F50"(*)
50	ST-SAUVEUR-LE-VICOMTE	"BRUCE LEE"(*)
51	HEILTZ-LE-MAURUPT	S.O.S. ASSISTANCE CB NORD EST
51	MAGNEUX	"14 IF 030"(*)
52	CHAUMONT	A.R.S.U.C.
53	LAVAL	*RCB9
56	BEGANNE	*RCB9
57	CARLING (AUTOROUTE A4)	CLUB CB DONA "LES GARS"
57	TROIS FONTAINES	S.O.S. CB MOSELLE
58	CLAMECY	A.R.A.S.S.
58	NEVERS	A.R.A.S.S.
59	ANNŒULLIN	RADIO ASS. SERVICE 59/62
59	FENIN	*RCB9
59	HAZEBROUCK-BAILLEUL	"SCHTROUMPF BRICOLEUR"(*)
59	LILLE	LOMME LAMBERSORT EDRUYW
59	LOMME	GENERAL LEE (*)
59	ROUBAIX	RADIO ASSISTANCE SECURITE
59	ROUBAIX	SCORPION *RCB9
59	ROUBAIX	*RCB9
59	TOURCOING	S.O.S. CONSEIL
60	BETHISY SAINT-PIERRE	*RCB9
60	VILLERS ST-PAUL	*RCB9
61	DAMIGNY	CANAL 9 A.C.O. 61
61	ECHAUFFOUR	"14 PP 61"(*)
61	LE MELE s/SARTHE	CESAR 61 *RCB9
62	CALAIS	*RCB9
62	DESVRES	"CHARLIE III"
62	PONT À VENDIN	PLUTO *RCB9
63	PLAUZAT	*RCB9
64	MONEIN	JFK64 *RCB9
64	PAU	S.O.S. FRANCE CB
64	PAU	L'ESSAI TX BILLERE
64	PONTACQ	ECUREUIL 64 *RCB9
65	BAGNERES DE BIGORRE	SOS CB 65
65	GEDRE	*RCB9
66	ARGELES-SUR-MER	SECOURS-ASS. RADIO ALBERES
66	MONTESQUIEU	"SIMCA MILLE"(*)
67	BRUMATH	*RCB9
67	MARCKOLSHEIM	S.O.S. ASSISTANCE 67
67	MOTHERN	C.S.R.A.
67	WISSEMBOURG	C.S.R.A.
68	BALDERSHEIM	CLUB ASS. RECHERCHE ALSACE
68	BARTENHEIM	"ALF 68/14 AR 4715"
69	LYON	*RCB9
70	FOUGEROLLES	*RCB9
70	GRAY	"DONALD 70"(*)
71	CHAUFFAILLES	S.V.H. CANAL 9
71	ETANG SUR ANOUX	MEFISTO 71
71	LIGNY-EN-BRIONNAIS	S.V.H. CANAL 9
72	LE MANS	A.C.O. 72
72	LE MANS	*RCB9
73	AIX LES BAINS	*RCB9
73	GRENOBLE	C.B.C.R./POMPIERS
74	ANNECY	S.P. 74
74	GAILLARD	ASSISTANCE SECURITE RADIO
76	DIEPPE	A.R.A.
76	ELBEUF	DANY BOY 76
76	ESLETTES	*RCB9
76	ETRETAT	*RCB9
76	FORGES-LES-EAUX	*RCB9
76	LE HAVRE	GFR 76 *RCB9
76	LE HAVRE	"HANDICAP" *RCB9
76	LE HAVRE	"FAMAS" *RCB9
76	LE HAVRE	"FRELON" *RCB9
76	LE HAVRE	"PAPA GOLF" *RCB9
76	LE HAVRE	"YOURI 76" *RCB9
76	LE HAVRE	VICKY 76 (*)
76	MONTIVILLIERS	"CHEROKEE" *RCB9
76	PORT-JEROME	A.R.G.O.S. "FOX" *RCB9
77	DAMMARIE/MELUN	C.A.L.
77	MEAUX	R.A.S.
77	MEAUX	BELPHEGOR *RCB9
77	VANVILLE	*RCB9
78	CONFLANS	"SOLEIL LEVANT"(*)
78	MANTES	TARA(*)
79	MELLE	A.R.A.S.S.
79	THOUARS & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
80	SAINT-OUEN & ENVIRONS	ASS. CANAL 9
81	ALBI	*RCB9
82	AUVILLAR/VALENCE D'AGEN	TETARD 82 *RCB9
82	MONTAUBAN	A.C.9. M.T.G.
82	MONTAUBAN	"DIABLE BOITEUX"
82	MONTAUBAN	*RCB9
83	LA CADIERE-D'AZUR	*RCB9
83	LA SEYNE-SUR-MER	VC B9
84	CARPENTRAS	"OKAPI 84"(*)
85	LA CHATAIGNERAIE	CLARIS
85	LA ROCHE-SUR-YON	A.R.A.S.S.
85	SAINT-JEAN-DE-MONTS	A.R.A.S.S.
86	INGRANDES-SUR-VIENNE	"14 VICTOR INDIA"(*)
87	CHAMPSAC	*RCB9
89	DONATS	*RCB9
89	AUXERRE	S.P.T.T.
91	DRAVEIL	*RCB9
91	SAVIGNY-SUR-ORGE	*RCB9
92	ASNIERES	"MINI PUCE"
92	CHAVILLE	"CHEZ DOC 92"(*)
92	COLOMBES	CLUB SECOURS SECURITE C.9
92	COURBEVOIE	S.O.S. CANAL 9
92	VILLENEUVE-LA-GARENNE	*RCB9
93	TREMBLAY-EN-FRANCE	S.P.A.R.N.
94	ALFORTVILLE	BREAK-O-CLUB
94	SAINT-MAUR	"14 AIX 255"(*)
94	SAINT-MAUR	M.L.A.
95	ARGENTEUIL	*RCB9
95	CORMEILLES-EN-PARISIS	R.C.B.A.

*RCB9 Station membre actif de RESCUE CB9 en 2005

(*) Cibiste indépendant

TELEPHONIE MOBILE

IPHONE DEBLOQUE

Le Figaro Magazine du 1er septembre confirme que des Hackers sont bien parvenus à débloquer des nouveaux terminaux iPhone, au grand dam d'Apple. En principe, il n'était pas possible de faire fonctionner ce téléphone mobile sur d'autres réseaux que sur ceux qui avaient passé un accord avec Apple. Les sites Iphonesimfree.com et Iphoneunlocking.com prouvent le contraire. Un petit logiciel spécial aurait même été développé à cet effet... Nos confrères précisent qu'aux Etats Unis "le contournement des contrôles d'accès logiciels est interdit par la loi DCMA (Digital Millennium Copyright Act) , mais que "le bureau américain des brevets a accordé une dérogation, valable jusqu'en 2009, autorisant le déblocage de téléphones portables à des fins légales". Avis aux futurs acquéreurs européens de ce téléphone mobile...

TECHNOLOGIE NUMERIQUE

3éme CVR

Aux Etats Unis, on ne lésine pas sur le spectaculaire ! En témoigne cette manifestation qui regroupait un grand nombre de PC mobiles très sophistiqués opérant sous la norme numérique APCO. Il ne faut pas s'y tromper : ce rassemblement ne consiste pas seulement à exposer des matériels à la pointe de la technologie. Les participants doivent les faire fonctionner dans le cadre d'une compétition visant à démontrer leurs capacités à établir des liaisons radio en toutes circonstances... On ne peut que conseiller aux passionnés de radio d'aller faire une petite visite du site http://rally07.arlintonva.us/ figurent des photos très, très impressionnantes. Ils trouveront aussi des informations intéressantes sur http://www.apcointl.com/services/bulletin/documents/publicbroadcast.pdf ■

rescue CB9

RESCUE CB9 ENTRAIDE SECOURS URGENCE

BULLETIN DE SOUTIEN AUX ACTIVITÉS DE "RESCUE CB9"

À RETOURNER À : RESCUE CB 9, BP 19, 76310 SAINTE ADRESSE

170

Je souhaite soutenir les activités de "RESCUE CB9"

❒ Prévention des feux de forêts ❒ Couverture Côtes Normandes (Dpt 14, dpt 76) ❒ Veille du Canal 9 (métropole) • Couverture de ❒ l'A6 ❒ l'A13 ❒ Relais CB TS2

Nom : _____ Prénom : _____

Profession : _____ Age : _____

Adresse personnelle : _____

_____

Code Postal _____ Ville _____

Téléphone : _____

Indicatif local : _____ Indicatif DX : _____

Cibiste indépendant : ❒ OUI ❒ NON

Cibiste appartenant à un club : ❒ OUI ❒ NON

Si OUI, préciser lequel _____

Préciser son adresse postale _____

_____

❒ Station fixe ❒ Station mobile ❒ ADSL

La zone de couverture de ma station fixe pour la veille du canal 9 est d'environ _____ km autour de la ville de _____

Type de QRA : ❒ Immeuble ❒ Habitation individuelle

J'assure déja la veille du canal 9 : ❒ OUI ❒ NON

Si OUI, depuis quelle date _____/_____/

Je m'engage à respecter les statuts de "RESCUE CB9" ainsi que les consignes d'utilisation du canal 9.

Pour l'année 2007, une cotisation de 12€ sera demandée dès que l'adhésion aura été acceptée par le Conseil d'Administration.

Un autocollant "Rescue CB9" sera envoyé avec la carte de membre actif.

Date : ...../...../2007 Signature

RCB connection • octobre 2007

Durant l'été, furent organisées diverses activations radio sur la bande des onze mètres. Malheureusement, pour la plupart des opérateurs, le bilan s'avère mitigé, la propagation s'étant faite rare et dans le meilleur des cas, très sporadique... L'activation du château de Ménars n'a pas échappé à la règle.

ACTIVATION 14 VC/CF41011

Château de Ménars...

Conformément à ce qu'il avait prévu, Thomas, alias "14 VC 077", a donc activé le château de Ménars (Dpt 41 du Loir et Cher), du 21 au 25 juillet. Pour trafiquer, faute de disposer d'un bâtiment à l'abri des intempéries, il avait finalement jugé plus simple d'opérer à partir de son push. Mais, par pour autant avec une station mobile ! Ce qui imposait de procéder à son démontage chaque soir et à l'opération inverse le lendemain matin. Ainsi, le poste CB ne bénéficiait pas d'un encastrement ni d'un montage définitif. Il était au contraire simplement posé sur le siège passager... La station était composée d'un poste multimodes President Lincoln, associé à un KL 200P et à une antenne verticale. Comme on le découvrira sur les photos, s'y ajoutaient un filtre passe bas, un haut-parleur extérieur doté d'un filtrage supplémentaire et un micro mobile préamplifié...

L'ANTENNE

Pour Thomas, il n'était pas question durant son activation de travailler avec une banale antenne mobile, surtout lorsque la propagation se fait rare ! Aussi, avait-il judicieusement amené une antenne de QRA. En l'occurrence un modèle en fibre de verre : une President Black Pirate. Cette dernière bénéficiait d'un dégagement minimum obtenu par montage sur un mât tubulaire de quelques mètres. Afin de résister aux rafales de vent, ce dernier avait été solidement haubané. Certes, l'idéal aurait été d'opérer avec une antenne directive. Mais, les contraintes d'encombrement que cela aurait entraîné n'étaient pas supportables dans son cas... Notamment en ce qui concerne le démontage de l'aérien imposé tous les jours, par la force des choses.

> *VICTOR CHARLIE DX GROUP*
BP124
78702 – CONFLANS Cedex

LE TRAFIC

A l'issue des réglages de l'antenne, c'est à "14DL145", qui fut attribué le premier progressif, le samedi, vers 8 h 45. Après une longue période de silence, à 9 h 48, "47IR100" se manifesta. Puis, les contacts s'enchaînèrent jusqu'à 11 h, moment où la propagation retomba. Vers 13 h, la distribution des progressifs recommença avec "15LS001". De nombreux opérateurs répondirent alors aux appels avec une propag favorisant les divisions du Nord. La journée se termina avec "14GT046", Robert un opérateur local et ami. Le dimanche, après réinstallation de la station, il fallut attendre 10 h pour capter une station. En l'occurrence, "45ET010". Puis grâce à la propagation, les contacts se multiplièrent. Bilan du week-end : 29 progressifs distribués sur 14 divisions : 1, 13, 14, 15, 19, 26, 30, 31, 45, 47, 108, 161, 165 et 328. Les deux jours suivants, deux nouvelles divisions (29 et 163) vinrent s'ajouter aux précédentes. A la propagation plutôt favorable du mardi et des contacts qui s'enchaînèrent en début d'après-midi ("13 DOC6HC" fut le premier et "30AT022", le dernier), succéda un grand calme le lendemain. Ainsi, seulement trois QSO furent réalisés. Et ce, avec "13AT111", "163CHB02" et "29WT200". ■

Bilan mitigé pour cette activation qui fait état de 46 progressifs distribués, 17 divisions contactées à l'issue de 2 journées complètes et trois après-midi de trafic radio.

SARANET

3ème édition

SAlon RAdio du NET

Du 7 au 14 octobre 2007

www.saranet.fr

En collaboration avec les meilleures revues : MEGAHERTZ magazine LE MENSUEL DES PASSIONNÉS DE RADIOCOMMUNICATION, Radio CB Connection, Radio Modélisme

Le SARANET c'est : une semaine de prix exceptionnels, de nombreuses "VENTES FLASH", un espace visiteurs (échanges de bannières et de liens, commentaires), du matériel d'occasion, des adresses d'associations et radio-clubs, etc.

- "Stands" gratuits pour les radio-clubs et associations,
- "Stands" gratuits pour petites annonces de matériels radio (nous consulter rapidement au 01.34.86.49.62)

Le SARANET est accessible uniquement par Internet : www.saranet.fr

ENTREE GRATUITE ! Frais de restaurant, hôtel, péages et carburant = 0 €...
Consultez les "prix salon" tranquillement 24h/24h et commandez depuis votre fauteuil !

RADIOCLUB DE LA HAUTE ILE

RA

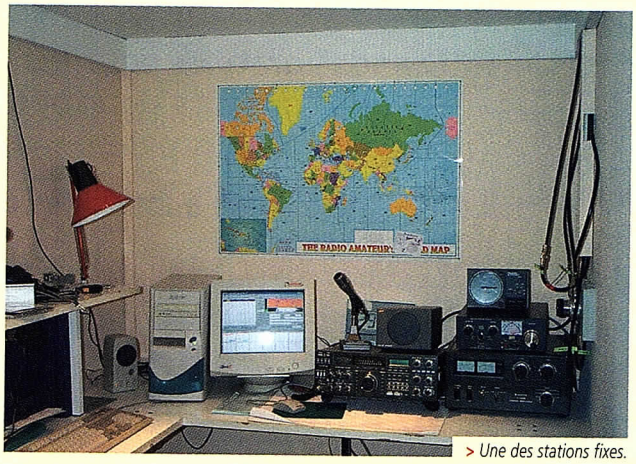
> Des appareils de mesures à profusion.

Qu'ils trafiquent sur 11 mètres, sur les bandes RA ou qu'ils soient seulement des écouteurs , les adeptes des radiocommunications de loisirs ont un point commun : ils sont tous animés par la même passion. N'en déplaise au sectarisme qui anime toujours certains RA (généralement les plus vieux et les moins cultivés), de plus en plus de clubs accueillent les uns et les autres à bras ouverts, même si bien souvent l'objectif affiché est de les inciter à obtenir une licence...

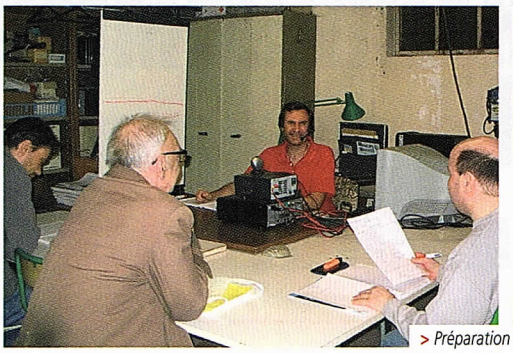
Peu ordinaire l'endroit où s'est installé le radio club de la Haute Ile ! Il se trouve implanté sur le port de plaisance de Neuilly sur Marne (Dpt 93) ! Bien sûr, ses adhérents ne sont pas forcément plaisanciers... En tous les cas, ils n'ont pas à se plaindre des lieux, car ils bénéficient du cadre verdoyant de l'Est Parisien. Autre particularité de ce club : il dispose de deux indicatifs. A savoir, "F5KFF" et "F6KGL". Et ce, pour une raison toute simple d'ordre historique : cela résulte du rapprochement en 1998 des deux clubs. A savoir, celui de Neuilly sur Marne avec celui de Bondy. Ce dernier, avait été contraint de chercher un nouveau local, la municipalité qui l'hébergeait ayant ré-attribué celui-ci à une association comptant plus de bondynois que lui dans ses rangs. Pour cause, le radio club n'en avait plus un seul...

UNE FUSION

Poussés par des motivations communes et animés prioritairement par un vif intérêt pour tout ce qui concerne la pratique d'activités liées aux radiocommunications de loisirs, les membres des deux associations voisines jugèrent opportun de fusionner alors leurs deux structures pour n'en former plus qu'une. Ce qui du même coup contribua à relancer leur dynamisme et à mettre en commun leurs moyens et leur énergie. Comme chacun sait, l'union fait la force. Rien de tel pour lancer des projets ambitieux et tabler ensuit sur des contributions multiples pour les concrétiser !



> Une des stations fixes.



> Préparation à la licence.

STATION FIXE

La station fixe de l'association de Neuilly sur Marne constitue la véritable vitrine du radio club. Comme c'est toujours le cas pour ce genre d'activités, son emplacement se repère facilement, par le biais de ses antennes érigées en haut d'un pylône. Il faut d'ailleurs le reconnaître, assez peu d'opérateurs RA disposent d'une telle installation d'émission réception en région parisienne ! La station (on peut même dire qu'on en recense en fait, trois, comme on pourra le découvrir sur les photos) est activée régulièrement par ses membres, notamment en décamétrique. Les opérateurs sont également très actifs lors des concours HF de type "coupe du REF" sous l'indicatif de F5KFF ainsi que pour des concours de courte durée via F6KGL.

FORMATION VIA LE NET

Comme bon nombre de radio club, celui de Neuilly sur Marne a décidé spontanément de s'impliquer dans une activité de formation. Ceci afin de faire connaître ses activités et surtout de faire partager à des néophytes la passion qui anime ses adhérents. Son audience est de niveau national. De fait, les cours assurés par Jean-Luc "F6GPX" sont ainsi diffusés en VHF sur la fréquence de 144,575 MHz. En outre, ils sont également accessibles via Internet depuis près d'un an. Et ce, via une webcam et un logiciel (gratuit) d'audio conférence. Ce cours, qui se déroule tous les vendredis soirs à partir de 21 h 30 dans les locaux du radio club s'avère donc accessible à tous ceux qui disposent d'une connexion Internet... On trouvera toutes les indications utiles sur la page Formation du site. Bien évidemment, l'idéal est de se déplacer et de venir participer aux cours...

PREPARATIONS DIVERSES

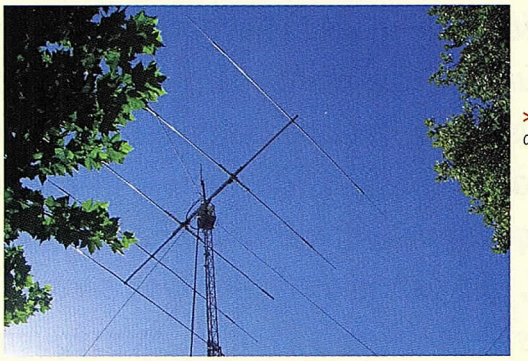
Non seulement, les participants pourront préparer le certificat d'opérateur de classe 3 dite "Novice", mais aussi ceux de classe 2 "Téléphoniste" et de classe 1 "Télégraphiste". Pour les candidats potentiels qui souhaitent aller jusque là, Michel F6GPU donne tous les vendredis soirs ses précieux conseils. Il assure la préparation des candidats (peu nombreux il est vrai) à l'épreuve de CW. A noter que des cours d'informatique générale sont également dispensés le lundi soir, par Bernard F5DYS. Au radio club, on s'intéresse en effet aux systèmes qui marient la radio et l'informatique et qui par conséquent ouvrent de nouveaux horizons. Pour plus d'informations on peut aller sur http://f6kgl.f5kff.free.fr

BON ACCUEIL GARANTI

Si vous souhaitez connaître un vrai radio club et rencontrer des Oms pour qui les mots convivialité et ouverture ne sont pas vains, n'hésitez pas à pousser la porte du radio club de la Haute Ile, situé chemin de l'Ecluse du Port de Plaisance de Neuilly sur Marne. Une certitude : un excellent accueil est réservé à tous ceux qui font cette démarche... Et ce sans le moindre préjugé, ni arrière pensée... Il restera ensuite aux membres du radio club à s'efforcer de transmettre aux nouveaux venus "le virus de la radio" en leur faisant découvrir les multiples facettes de leurs activités. Sur ce point, qui, mieux qu'un passionné, peut la susciter ?

EN SAVOIR PLUS

Précision importante, la prochaine session de préparation aux certificats d'opérateurs débutait à la rentrée, aux environs du 15 septembre. Et ce, jusqu'à fin juin 2008. Cette préparation commence par une partie consacrée à la réglementation (F0). Quant à la partie traitant de la technique (F4), elle débutera vers le mois de décembre. Concrètement, en commençant les cours à la prochaine rentrée de septembre, l'objectif d'un indicatif "F0" pour noël 2007 est parfaitement envisageable. Sous réserve bien sûr que le candidat s'investisse un minimum. ■



> Les aériens du Radioclub.

ET SI LES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS SE RENDAIENT UTILES LORS DE GRANDES CATASTROPHES !

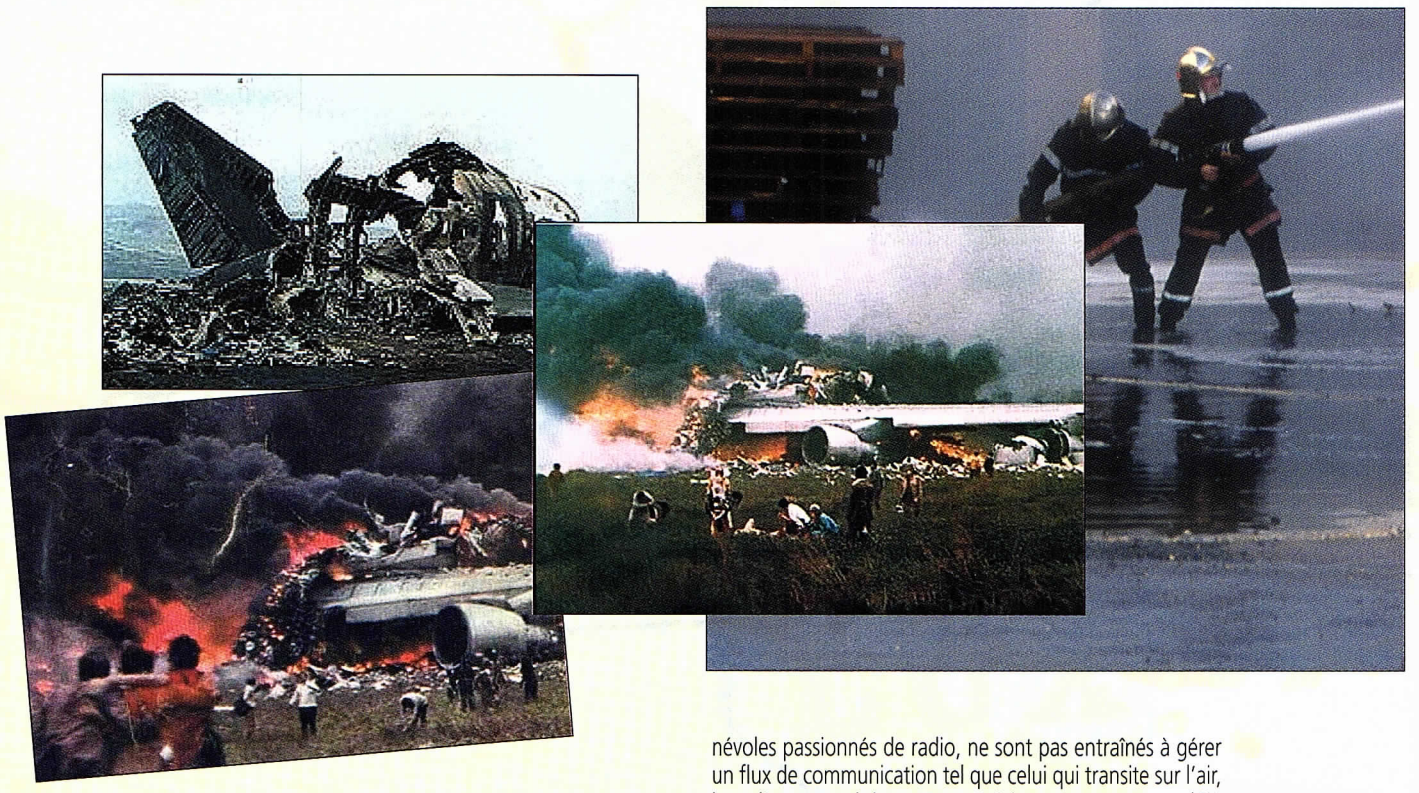
Radio utile

Par
Philippe GUEULLE

> PC Radio d'une association Normande de Sport Automobile : des moyens conséquents...

Paradoxe de notre société moderne, les moyens de radiocommunications se multiplient et deviennent de plus en plus sophistiqués, mais en cas de catastrophe de grande ampleur bon nombre d'entre eux risquent de ne plus fonctionner du tout ! Ainsi, une panne d'alimentation secteur qui s'éternise peut avoir des conséquences désastreuses sur les téléphones filaires et sans fil de type GSM. Pourquoi ne pas alors profiter – certes temporairement - des systèmes de radiocommunications de loisirs que possèdent certains citoyens, afin de conserver ou de rétablir des liaisons ? Sous réserve de s'y être préparé...

Comble de l'ironie, alors qu'explosent les systèmes sophistiqués de radiocommunications numériques et que se multiplient les catastrophes naturelles ou non, on constate que les réseaux officiels – y compris ceux des services de secours - ne pourront jamais offrir une fiabilité à 100%. Pire, ils se fragilisent... Ainsi, à La Martinique, le greffon dans les DOM TOM du pharaonique réseau numérique ACROPOL-ANTARES n'a pas convaincu et a mis en évidence sa fragilité : il est devenu muet lors du dernier cyclone ! Fort heureusement les matériels analogiques avaient été conservés et ils sont parvenus à pallier instantanément aux failles du numérique. Mais, et c'est particulièrement inquiétant, en métropole, les technocrates ont tranché : on démonte les infrastructures de l'ancien système analogique de la police et on en fera probablement de même pour celui des pompiers ! Une décision que l'on risque de regretter terriblement un jour ou l'autre ! A titre préventif et pour parer à toute défaillance généralisée lors d'une catastrophe naturelle ou industrielle, voire d'attentats de grande ampleur, les moyens de radiocommunications analogiques de loisirs (ainsi que certains réseaux Pros analogiques qui ont été sciemment conservés, comme ceux de la Croix Rouge et du SAMU) pourraient jouer dans l'urgence un rôle primordial en attendant le rétablissement des liaisons numériques complexes dédiées aux services de secours... Petit état des lieux.



DES MOYENS COMPLEMENTAIRES

En préambule, il importe de lever toute confusion. Il n'est absolument pas question dans notre esprit de substituer des postes CB, RA ou des portatifs PMR 446 aux réseaux "Pros" des services de secours. En tout état de cause, de multiples incidents ont démontré que les moyens radio de ces derniers, qui ont soit disant été conçus pour fonctionner en mode dégradé, sont loin d'être fiables à 100%. Parfois, les secours auront la faculté d'opérer momentanément en analogique (pour les SDIS qui auront conservé ces matériels) avec des relais mobiles posés sur les points hauts des zones sinistrées à couvrir. Sans compter les moyens de communications par satellites dont leurs PC Mobiles sont depuis quelques années systématiquement dotés ... Néanmoins, en liaison directe (donc sans relais) un portatif ACROPOL ou ANTARES n'offrirait que quelques centaines de mètres de portée, soit même pas ce que l'on peut attendre d'un portatif à la norme PMR 446 ! On est loin de la bonne dizaine de kilomètres atteinte avec un portatif analogique opérant sur la bande des 86 MHz ! Quant aux réseaux analogiques VHF et UHF de la Croix Rouge et du SAMU qui ont le mérite d'exister et de fonctionner correctement pour la plupart, pour qu'ils conservent toutes les chances de demeurer opérationnels en toutes circonstances, encore faudrait-il que leurs relais disposent d'alimentations de secours ! De gros efforts devraient être menés sur ce point afin de les remettre à niveau et au moins de les entretenir. Par contre, pour palier à l'absence des moyens classiques grand public de communication lorsqu'ils sont tombés en panne (téléphones filaires ou mobiles), il serait judicieux de pouvoir utiliser des postes CB, RA ou même des PMR 446 pour alerter des secours (pompiers & SAMU) et leur faire remonter des informations sur la gravité de la situation, sur le nombre de victimes, ...

CITOYENNETE ORGANISEE

Du côté des opérateurs civils susceptibles de pouvoir jouer un rôle lors d'une catastrophe de grande ampleur, le manque d'expérience est criant : les particuliers, y compris des bénévoles passionnés de radio, ne sont pas entraînés à gérer un flux de communication tel que celui qui transite sur l'air, lors d'un gros sinistre. Par expérience, nous avons déjà constaté à l'occasion d'exercices, que même les opérateurs professionnels des services de secours pouvaient se trouver débordés... Sans compter la panique naturelle qui règne un peu partout, notamment lorsque de nombreuses vies sont menacées (incendie, fumées ou gaz toxiques, radiations,...), y compris celles des sauveteurs ! Une évidence : en cas de panne simultanée des relais GSM et des téléphones filaires (absence d'électricité, par exemple), les sinistrés auraient tort de ne pas profiter des matériels qu'ils possèdent à titre individuel ou collectif pour communiquer dans d'autres circonstances. Cela aurait le mérite de les responsabiliser et de les engager dans des actes de citoyenneté, sous réserve de bénéficier d'une structure de coordination. Encore faudrait-il qu'elle existe et qu'elle ait été testée et entraînée... Et ce, tout en ne coûtant rien, car faisant appel à des matériels existants.

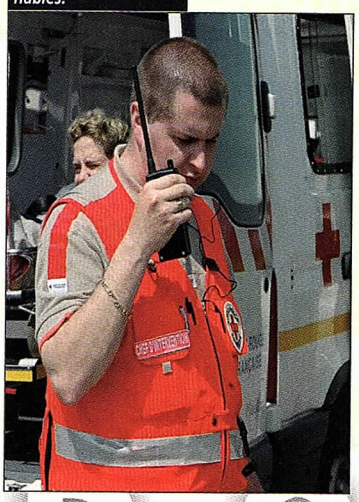
RAPIDE INVENTAIRE

Lorsque le téléphone filaire ou mobile ne fonctionne subitement plus, nos concitoyens ne tardent pas à se sentir un peu perdus, voire à paniquer. Ainsi, il n'est pas rare - à l'occasion d'inondations, de violentes tempêtes ou d'abondantes chutes de neige - que les alimentations 220 volts secteur se trouvent interrompues parfois pendant plusieurs jours. Ce qui se traduit par l'épuisement des batteries sur les relais GSM et sur les centraux téléphoniques. Progressivement les

> Un portatif analogique des Pompiers.

téléphones des particuliers deviennent muets... Que faire alors pour joindre les secours en cas d'urgence, ou même de détresse vitale ? Les personnes ne sont pourtant pas si isolées qu'on pourrait le croire. Ainsi, en réfléchissant bien on découvre que certains possèdent un ou plusieurs moyens radio à leur domicile ou dans leur véhicule. Encore faudrait-il qu'ils songent à les utiliser et qu'ils se soient organisés en conséquence. On citera pèle mêle, les postes CB, les portatifs PMR 446, les matériels RA et parfois aussi les postes portatifs ou mobiles de leurs Pros. S'y ajoutent, parfois d'autres systèmes auxquels on ne songe pas toujours, comme par exemple une VHF Marine ... Si par malchance, aucune alimentation secteur n'est disponible ou encore que les accus des portatifs sont déchargés, restera à opérer avec une batterie de voiture par exemple.

> La Croix Rouge privilégie les systèmes analogiques, car très fiables.

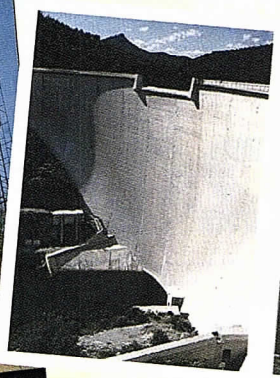


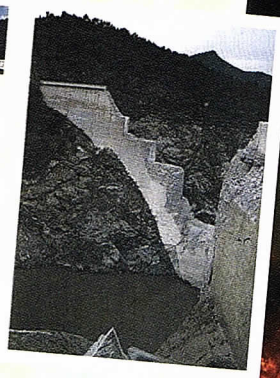
PREVENTION

En France, contrairement à d'autres pays voisins comme la Suisse, les services officiels compétents en matière de protection civile, brillent par leurs cruels manques de moyens. Face à ce constat, en se reposant sur le tissu associatif qui rassemble des passionnés de radiocommunication, nous suggérons à la sécurité civile d'engager une réflexion sur la question, comme cela a été déjà engagé avec les bénévoles reconnus dans le domaine des secours, au plan médical. A l'image de ce qui existe déjà avec la très effacée FNRASEC des RA, des conventions pourraient être signées avec des clubs de cibistes spécialisés dans les assistances radio, mais aussi avec des associations sportives possédant parfois des moyens radio conséquents (plusieurs relais VHF et des dizaines de portatifs VHF, par exemple), des motards signaleurs également équipés radio, ... Curieusement, il semble que la catastrophe de Toulouse qui avait mis en lumière de multiples lacunes en matière de communication et d'organisation des secours face à un sinistre de grande ampleur, n'ait pas débouché sur du concret... Tout au plus, a-t-on assisté à une crise de réunionnites, puis plus rien... Ainsi, les bonnes intentions ont été depuis vite oubliées... Quant à la menace terroriste qui pèse désormais sur tous les pays, on la minimise chez nous pour ne pas faire peur... Ne vaudrait-il mieux pas se préparer au pire ?

LE ROLE DES COMMUNES

Certes, existe la loi du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile. Mais celle-ci ne semble pas avoir soulevé un grand enthousiasme. Et ce, tant de la part des représentants régionaux de la sécurité civile eux-mêmes (faute de moyens dégagés), que de la part des élus locaux ! Ainsi, trop rares sont les maires qui se sont réellement sensibilisés à ces problèmes. On ne peut que le déplorer, mais dans leur grande majorité, ils estiment ne pas être concernés et ils renvoient purement et simplement la balle en direction de la préfecture ! Pourtant, comme on peut le voir dans nos extraits d'articles de cette loi, des dispositions existent. On citera notamment l'article 13 qui prévoit la création d'un "Plan Communal de Sauvegarde" pour les communes exposées à des risques naturels ou industriels. A nos yeux, dans le domaine de la radio, deux premières étapes devraient être généralisées dans toutes les communes. D'une part, recenser les sociétés locales et les particuliers qui disposent de moyens de radiocommunication et qui accepteraient spon-





> Un PC mobile Croix Rouge.

tanément de se mettre au service de l'intérêt général en cas de nécessite absolue. En second lieu, il serait judicieux que chaque commune détermine un lieu sur lequel elle pourrait mettre en oeuvre un PC fixe susceptible de regrouper et de gérer de manière autonome une catastrophe locale. Il pourrait s'agir d'une salle de la mairie ou d'un bâtiment communal. Ce site se trouvant de préférence sur un point haut, avec un support et des antennes radio prêtes à être raccordées et bien sûr une isolation efficace en matière de ventilation (protection contre un nuage toxique). Souvent, les locaux des services techniques répondent à ces critères. On pourrait imaginer que des opérateurs locaux (CB et RA par exemple) puissent renforcer le dispositif depuis leur domicile où se trouve installée leur station radio... ■

QUELQUES ARTICLES ET PISTES DE REFLEXIONS / loi 13 août 2004

✔ L'article 4 énonce que "Toute personne concourt par son comportement à la sécurité civile. En fonction des situations auxquelles elle est confrontée et dans la mesure de ses possibilités, elle veille à prévenir les services de secours et à prendre les premières dispositions nécessaires". On retrouve ici la transposition du principe de l'assistance à une personne en danger...

✔ L'article 13, lié au chapitre II de Protection Générale de la Population, expose les grands principes d'un nouveau concept. Celui du Plan Communal de Sauvegarde. Il indique :

✔ " Le plan communal de sauvegarde regroupe l'ensemble des documents de compétence communale contribuant à l'information préventive et à la protection de la population. Il détermine, en fonction des risques connus, les mesures immédiates de sauvegarde et de protection des personnes, fixe l'organisation nécessaire à la diffusion de l'alerte et des consignes de sécurité, recense les moyens disponibles et définit la mise en œuvre des mesures d'accompagnement et de soutien de la population. Il peut désigner l'adjoint au maire ou le conseiller municipal chargé des questions de sécurité civile. Il doit être compatible avec les plans d'organisation des secours arrêtés en application des dispositions de l'article 14".

✔ "Il est obligatoire dans les communes dotées d'un plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé ou comprises dans le champ d'application d'un plan particulier d'intervention ".

✔ " Le plan communal de sauvegarde est arrêté par le maire de la commune et pour Paris par le préfet de police".

✔ "Dans les établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre, un plan intercommunal de sauvegarde peut être établi en lieu et place du plan prévu au premier alinéa. En ce cas, il est arrêté par le président de l'établissement public et par chacun des maires des communes concernées".

✔ "La mise en œuvre du plan communal ou intercommunal de sauvegarde relève de chaque maire sur le territoire de sa commune".

✔ "Un décret en Conseil d'Etat précise le contenu du plan communal ou intercommunal de sauvegarde et détermine les modalités de son élaboration".

✔ Dans le chapitre 4, intitulé "Réserves de Sécurité Civile", nous avons retenu quelques extraits importants. On citera notamment l'article 30 "... Les réserves communales de sécurité civile ont pour objet d'appuyer les services concourant à la sécurité civile en cas d'événements excédant leurs moyens habituels ou dans des situations particulières. A cet effet, elles participent au soutien et à l'assistance des populations, à l'appui logistique et au rétablissement des activités. Elles peuvent également contribuer à la préparation de la population face aux risques. Elles sont mises en œuvre par décision motivée de l'autorité de police compétente".

✔ De même l'article 31, précise que ... " la commune, sur délibération du conseil municipal, peut instituer une réserve communale de sécurité civile .... placée sous l'autorité du maire.

✔ Enfin, au sein de l'article 32, nous avons vu que "... les réserves de sécurité civile sont composées, sur la base du bénévolat, des personnes ayant les capacités et compétences, correspondant aux missions qui leurs sont dévolues au sein de la réserve... ■

La gamme des fameux micros Heil vient de s'enrichir d'un nouveau modèle de très haute qualité, conçu à l'origine pour des applications professionnelles. Importé en France par Sarcelles Diffusion, le PR-20 est livré dans une élégante sacoche renfermant des accessoires. Nous en avons testé un exemplaire pour les opérateurs exigeants adeptes des micros de table haut de gamme...

MICRO HEIL PR-20

Par Hugues Lepillier

Pas banale la manière dont est livré le PR-20. De fait il bénéficie d'une sacoche siglée Heil, bien sûr. Cette dernière contient non seulement un micro complet dont le corps est noir mat et la bonnette gratifiée d'une grille argentée, dans le pur style chromé. De plus, s'y ajoutent des accessoires dont une bonnette antibruit en mousse, ainsi qu'un support avec pas de vis permettant de le monter sur un socle ou une perche. Mais, venons-en la grande originalité de cet ensemble. Le spécialiste des micros américains Heil est allé jusqu'à fournir également deux bonnettes supplémentaires à grilles, respectivement dorée et noire. Chacun pourra donc à loisir personnaliser le look de son micro PR-20. Avec en outre la garantie d'un excellent résultat, sur le plan des performances...

PAS DE POUSSOIR PTT

On aura beau retourner dans tous les sens le Heil PR-20, il faudra se rendre à l'évidence : il n'a pas été doté d'une commande PTT ! Ainsi et contrairement à d'autres modèles de la marque comme le très apprécié GM-4, aucun poussoir n'est présent sur son corps cylindrique ! Mais, en pratique ce poussoir quand il existe n'est que très rarement utilisé car difficile à manipuler dans le cas d'une station fixe. L'explication est toute simple : à l'origine le PR-20 a été conçu pour être employé dans le domaine de la radiodiffusion, des enregistrements et de la prise de son, mais pas associé à un transceiver. Compte tenu de ses hautes qualités en matière de restitution sonore, des applications radio se sont ensuite imposées...Quant à la connectique, elle opte pour une prise XLR à trois broches. Des cordons pré-câblés en fonction des marques et des modèles de transceivers sont disponibles en option... Bien évidemment il faudra aussi se munir d'une pédale PTT à pied ou à main afin de piloter la commutation émission/réception.

MODULATION EXCEPTIONNELLE

La fiche du Heil PR-20 présentant ce micro comme étant à la pointe de la technologie et offrant des performances exceptionnelles, nous étions pressés de l'essayer. C'est donc avec notre fidèle TS 570DG que nous avons effectué nos différents tests. Un cordon a d'ailleurs été confectionné pour l'occasion, faute d'en avoir eu un spécial. Celui-ci étant équipé d'une fiche Jack afin de permettre l'insertion d'une pédale PTT. Dès nos premiers passages en émission, un contrôle monitoring nous a confirmé nos bonnes impressions instinctives... Ainsi, en modulation de fréquence et sur les relais CB-TS2, nos correspondants ont unanimement remarqué et apprécié l'excellente qualité de la modulation. Plusieurs ont spontanément salué sa clarté et le relief procuré à la voix de l'opérateur. Encouragés par ces premiers résultats, nous avons pu vérifier qu'il en allait de même dans les autres modes de modulation. Malheureusement, en SSB la propagation faisait défaut et nous n'avons pas pu avoir l'opinion de correspondants lointains ! Grâce à son exceptionnelle restitution sonore, le Heil PR-20 devrait rapidement figurer parmi les leaders du marché et s'imposer comme l'un des meilleurs micros de station fixe. ■

CARACTÉRISTIQUES

HEIL PR-20

- **Type :** professionnel dynamique cardioïde de haute qualité
- **Pastille :** dynamique
- **Structure :** corps en zinc brossé
- **Finition :** laquée noir mat
- **Réponse en fréquences :** 50 à 18 000 Hz
- **Impédance :** 600 Ohms
- **Connectique :** 3 broches XLR
- **Niveau de sortie :** - 55 db à 1000 Hz
- **Poids :** 396 g
- **Accessoires livrés :** 2 bonnettes métalliques de rechange + 1 bonnette mousse + support

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

NOUVEAU livraison possible en 24h par TNT sur votre lieu de travail ou en relais colis. Contactez-nous !

Votre transceiver mobile en main libre grâce à la technologie Bluetooth!!!

RPF Communications est heureux de présenter une vrai amélioration en terme de sécurité, lors de l'utilisation d'émetteur en mobile : le premier adaptateur reprenant la technologie sans fil Bluetooth !!!

Comme vous le savez, utiliser un appareil tel qu'un téléphone portable ou un emetteur tout en conduisant est aujourd'hui lourdement réprimandé ; RPF Communications a développé la parade à ce type de tracasseries grâce à son boîtier **TALKSAFE**.

Bénéficiez d'une liberté totale. Utilisez pratiquement toutes les oreillettes compatibles BlueTooth.

Vous bénéficierez non seulement d'un système main libre, mais en plus d'une liberté totale car le **TALKSAFE** est sans fil ! Ce produit a été conçu en se basant sur la technologie Bluetooth et vous permet ainsi d'utiliser pratiquement toutes les oreillettes compatibles à ce standard !!!

Le boîtier peut se placer dans n'importe quelle position et est relié à votre émetteur via un câble. Une fois l'installation initiale terminée, vous pourez bénéficier d'une totale liberté de mouvement, sans aucun câble autour de vous !!! Vous pouvez être n'importe ou dans le véhicule, et même à proximité, dans un rayon maximal de 10 mètres!!! Vous pouvez ainsi poursuivre vos QSO tout en prenant de l'essence par exemple.

Profitez de communications en mode confidentiel via une oreillette, ou passez en mode Haut Parleur à votre convenance !

Le système **TALKSAFE** est utilisable même en présence d'autres accessoires Bluetooth. De plus, l'appareil se reconnectera automatiquement aux périphériques précédemment déclarés lors de la remise sous tension.

SPÉCIFICATIONS

- **Alimentation**
  Tension 10 à 16V d.c.
  Consommation <100mA en fonction, et <10mA en veille.
- **Portée**
  10 mètres nominale, en champs libre
- **Fréquences**
  2.4 à 2.45 GHz FHSS
- **Audio**
  Les signaux d'entrée et de sortie sont isolés de la masse
  Niveau d'entrée HP jusqu'à 6 Watts
  Impédance HP 6 Ohms nominal
  Sortie Audio 0 à 100mV
  Impédance 600 ohms Nominal
- **PTT**
  2 sets of NO/NC isolated contacts available
- **Time Out timer**
  Période de 1 minute à 8.5 minutes (réglables par paliers de 30 secondes)
  Tonalité d'alerte émise dans l'accessoire Bluetooth
- **Indicateurs**
  Opération Bluetooth® . . .LED Bleue
  Haut parleur ON/OFF . . .ED Verte (p/o switch)
  Time- Out Timer . . . . . .LED Ambre (p/o switch)
  Transmission . . . . . .LED Rouge
- **Contrôles**
  HP . . . . . .ON/OFF
  Time Out Timer . . . . . .ON/OFF
  Power . . . . . .ON/OFF
- **Dimensions**
  92mm x 66mm x 28mm (sans câbles)
- **Respect norme RoHS**
  Oui

- **Prévoir cordon optionnel en fonction de l'émetteur :**

TS-062-817-P4 :
PRESIDENT 4 BROCHES, SUPERSTAR : 16

TS-062-817-P6 :
PRESIDENT 6 BROCHES : 16

TS-062-817-RCI :
RCI2950, RCI2970 : 16

TS-062-817-M4 :
MIDLAND 4 BROCHES : 16

TS-062-816 :
MOTOROLA GM300, 350, 680, 1280 : 16

TS-062-813-11 :
KENWOOD, ICOM (modulaire RJ45) : 16

TS-062-814-11 :
YAESU (modulaire RJ11) : 16

TS-062-815-11 :
YAESU (modulaire RJ45) : 16

*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

0907

retrouvez toutes nos promotions en temps réel sur : www.sardif.com

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

Lorsque vous lirez ces lignes, une nouvelle interface Tigertronics sera disponible. Importée en France par Radio 33, elle se nomme SIGNALINK-USB et vient seconder la SL1+, qui demeure bien sûr commercialisée. Nous avons testé ce nouveau modèle qui comme son nom l'indique possède une connexion USB et une carte son incorporée.

INTERFACE TIGERTRONICS SIGNALINK-USB

Par Philippe GUEULLE

Impossible de ne pas deviner que l'interface SIGNALINK-USB est produite par le même fabricant que la SL1+. Nos lecteurs qui la connaissent bien, car elle a fait ses preuves sur les relais CB-TS2 et PMR446-TS2 remarqueront leur indéniable air de famille ! Pas de doute possible : elles bénéficient toutes les deux d'une présentation très voisine, même si l'interface SL-USB s'avère beaucoup plus volumineuse ! Concrètement, son coffret représente à peu près le double de celui qui renferme la SL1+. Sur le panneau avant noir, des boutons inhabituels font leur apparition. De fait, le possesseur de la Tigertronics SIGNALINK-USB disposera de trois potentiomètres de réglages. Précisons néanmoins que sur la SL1+ ceux-ci existaient aussi, mais ils étaient dissimulés à l'intérieur et remplacés par des ajustables montés directement sur la platine. Mais, la principale originalité de cette nouvelle interface tient à la présence d'une carte son intégrée.

DESIGN IDENTIQUE

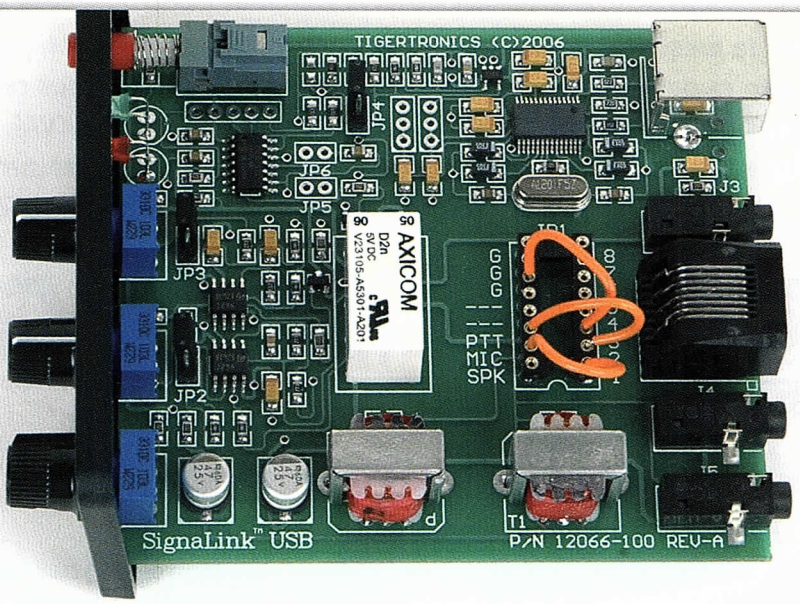
A l'image de sa petite sœur, la SIGNALINK-USB a été incorporée dans un coffret en aluminium gratifié d'un joli design et d'une finition exemplaires. Ce dernier reprend les grandes lignes de la SL1+, car on ne change pas les esthétiques qui plaisent ! Ainsi, elle a été elle aussi munie de deux panneaux démontables : un à l'avant qui porte les commandes et un autre, faisant office de châssis arrière, sur lequel ont été posées les prises. Quatre petites vis assurent à chaque fois l'immobilisation de ces plaques. Une petite clé spéciale est fournie par le fabricant. A noter que le démontage devra s'effectuer exclusivement par l'avant, en raison de la présence de potentiomètres fixés dessus... Sinon, cela contraindrait à déposer les trois boutons avant extraction de la platine. Cette dernière s'emboîte des deux côtés et coulisse horizontalement.

LES COMMANDES

Sur la façade de la SL-USB, on retrouve le même poussoir rond et rouge pilotant la fonction marche- arrêt, tandis qu'un témoin lumineux vert confirme son activation. Une led rouge associée à la mention "PTT" signale pour sa part que l'interface pilote le passage en émission du transceiver. Quant aux trois boutons, ils servent respectivement à ajuster les niveaux du signal de sortie en émission "TX", d'entrée en réception "RX" et de durée de la temporisation du vox "DLY". En fait, ces réglages existaient déjà sur la SL1+, mais ils bénéficiaient d'un préréglage en usine et il était assez rare d'intervenir dessus. Intégrés sur la platine principale de l'interface, ils se montraient discrets en prenant la forme de simples ajustables... Ce qui nécessitait d'employer un tournevis isolé (en plastique) pour les régler. En principe, lors de la première mise en marche de l'interface SIGNALINK-USB, on positionnera les deux premiers boutons au milieu de leur course et le "Delay" pratiquement au minimum (donc, à fond vers la gauche).

LES CONNECTEURS

Tous les raccordements se feront sur le châssis arrière de la SIGNALINK-USB. Le raccordement avec le transceiver s'effectue toujours via la prise RJ 45 dont le cordon sera personnalisé. On constate la disparition du jack "HP" qui était proposé en façade sur la SL1+. La particularité de la SL-USB tient à son mode de raccordement avec l'ordinateur. Il n'est plus nécessaire d'aller se brancher sur les Jacks de la carte son par l'intermédiaire de deux cordons blindés stéréo. On y gagne en simplicité, car il suffit de se munir d'un cordon blindé au standard USB pour relier l'interface sur le PC. Au passage, on notera que la prise d'alimentation a été également supprimée. Et pour cause, car cette fonction se fera automatiquement par le biais de la liaison USB. Les trois autres prises de type Jack servent respectivement à rentrer le signal reçu par le transceiver "SPKR"



si cela ne passe pas déjà par le cordon micro, à écouter les signaux reçus "AUX", et enfin à contrôler le retour son de l'émission via "MON".

SIMPLICITE

Lors de nos essais, nous avons été séduits par la grande simplicité d'installation (sous réserve de suivre scrupuleusement les indications du fabricant) et d'utilisation de l'interface Tigertronics SIGNALINK-USB. En préambule, on signalera qu'elle sera compatible avec tous les programmes qui tournaient déjà avec la SL1+. Concrètement, cela signifie par exemple qu'elle fonctionnera avec E-QSO mais aussi avec Team Speak II. Nous ne l'avons pas vérifié lors de nos tests mais elle doit être aussi compatible avec Echolink. Bien évidemment, elle fonctionne en SSTV, Packet, APRS, et plus généralement sur la plupart des modes numériques. On recommandera aux utilisateurs de se garder de modifier trop souvent les réglages des trois boutons de la face avant. Il faut juste les ajuster une ou deux fois et ensuite ne plus y toucher, quitte à noter les réglages sélectionnés pour pouvoir les retrouver rapidement. Les performances obtenues sont similaires à celles procurées avec la SL1+. A l'issue de réglages minutieux des trois commandes de la façade, nous sommes parvenus à obtenir une modulation d'excellente qualité. A noter, et cela mérité d'être souligné, qu'il s'agit de la première interface USB avec laquelle la modulation n'a pas la fâcheuse tendance à devenir un peu sourde... Rappelons aussi que sur les modèles SL1+ et SL-USB, contrairement à ce qu l'on obtient avec la plupart des bidouilles d'interfaces, on bénéficie d'une protection par isolement galvanique : l'ordinateur et la radio sont isolés. Il n'y a pas de boucle de masse et donc pas de bruit susceptible de causer une dégradation du signal.

Un cordon adapté au transceiver sur lequel on reliera l'interface SL-USB sera livré avec cette dernière. D'où l'importance de préciser à la commande la marque et le modèle de ce dernier. Un cordon USB sera également livré ainsi qu'un câble à Jack mono pour repiquer la réception sur une prise Jack HP EXT du transceiver, lorsque cela n'est pas disponible sur la prise micro. Radio 33 annonce simultanément la fin de la commercialisation de sa propre interface X modes II et son remplacement par la Tigertronics SIGNALINK-USB. ■

RADIO 33

INTERFACES TIGERTRONICS importées en France par RADIO 33

COMPATIBLES EQSO - TS2 - ECHOLINK

SL-USB : INTERFACE universelle entre USB du PC et RADIO

135€ + 10 euros : port et assurance

testée dans RCBC n°170

SIGNALINK USB
+ Câble USB - PC de 1,20 m
+ CD Rom de démo
+ Doc en anglais & français

NOUVEAU

SL1+ : INTERFACE universelle entre CARTE SON PC et RADIO

100€ + 10 euros : port et assurance

testée dans RCBC n°144

SIGNALINK SL1+
+ 2 câbles carte son Jack Stéréo
+ 1 câble HP Jack Mono
+ CD Rom de démo
+ Doc en anglais & français

Livrées complètes et paramétrées pour votre Tx avec un câble de liaison (environ 0,70 m) au choix (à préciser à la commande) pour fiche micro en face avant ou fiche accessoire en face arrière (si disponible).

Câblage possible pour tous modèles de transceivers CB ou RA (Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu, ...)

SAV ALINCO
Vente - Dépannage toutes marques

1007

OUVERTURE DU MAGASIN DU MARDI AU VENDREDI DE 10H à 13H ET DE 14H30 à 18H30

Bon de commande à Renvoyer à : RADIO33 ZAC ACTIPOLIS • 14, AVENUE F. DE LESSEPS • 33610 CANEJAN • FRANCE

NOM : _____ PRENOM : _____

ADRESSE : _____

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE _____ PAYS _____

TELEPHONE : _____ PORTABLE : _____

INDICATIF : _____ E-MAIL : _____

INTERFACE : _____ Nbre : _____ POUR QUEL TRANSCEIVER (CB ou RA) _____

PAIEMENT ❑ CHÈQUE

❑ CARTE BANCAIRE n° DE CB : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| DATE : __/__ SECURITE : _____

L'ENCAISSEMENT DU CHEQUE OU LE DEBIT DE LA CB N'EST EFFECTUE QUE LORS DE L'EXPEDITION

VENEZ VISITER NOTRE SITE INTERNET : WWW.RADIO33.COM • E-mail : radio33@free.fr OU APPELEZ NOUS AU 05 56 97 35 34 – 09 50 75 90 33 FAX : 05 56 55 03 66

Il n'est pas dans nos habitudes de présenter dans ces colonnes des matériels informatiques. Cette fois nous avons estimé que ce petit accessoire mal connu pouvait intéresser tous ceux qui voient leur shack radio se faire envahir par l'informatique. Grâce à un switch KVM, ils sauront astucieusement gagner de la place... Pour notre part, nous l'avons adopté sur la plupart de nos relais CB-TS2...

MINI SWITCH KVM PS/2

Par Philippe GUEULLE

Toute station informatique de travail est constituée au minimum d'une tour, d'un écran, d'un clavier, d'une souris et d'une paire de haut-parleurs. Certes, ces dernières années, les écrans très volumineux à tube ont cédé avantageusement la place aux écrans plats. Il n'empêche, cela se gâte toujours néanmoins lorsque l'on souhaite disposer d'au moins deux ordinateurs placés l'un à côté de l'autre. Si les tours pourront se trouver reléguées sous le bureau, il n'en ira pas de même pour les deux écrans et les deux claviers ! Techniquement, un petit accessoire baptisé Switch KVM commercialisé sous une multitude de marques et sous diverses variantes fait des miracles...

PRINCIPE

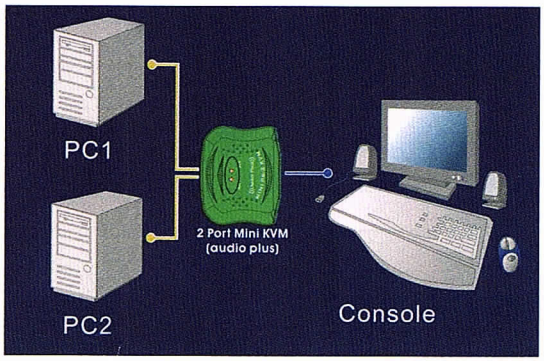
Le principe du switch KVM est très simple (voir synoptique). Précisons que nous avons retenu un modèle basique fonctionnant avec deux PC. Il coûte moins de 20 euros ! certains, plus onéreux, peuvent en compter plus ... Ce petit boîtier à la teinte voyante mais qui sera dissimulé derrière les PC s'intercalera entre les deux tours informatiques et un seul et unique écran, un seul et unique clavier, une seule et unique souris... Grosso modo, c'est une sorte de commutateur automatique. Pour passer d'un ordinateur à l'autre, aucune manipulation ne sera faite sur le switch. Il suffira de presser une ou deux touches du clavier commun pour basculer de l'ordinateur 1 au 2 et inversement... A signaler que l'on aura le choix entre deux grandes familles de KVM. Ceux qui se connectent via les prises multibroches des PC (les moins coûteux) et ceux qui passent par les prises USB (les plus modernes et aussi les plus chers).

INSTALLATION

Les deux ordinateurs étant éteints, on branchera sur chacun d'eux un jeu de prises en provenance du KVM. Si l'on pourra se passer de connecter le haut-parleur ainsi que le micro, par contre ce sera impératif pour l'écran, le clavier et la souris. Puis, on raccordera ces derniers sur le troisième et dernier jeu de cordons en provenance du KVM et prévus à cet effet. A noter au passage qu'aucune alimentation extérieure n'est nécessaire. Il suffira de remettre en marche les deux ordinateurs pour que le système soit devenu opérationnel. Soulignons que cet accessoire tourne sous Dos, Win 95, Win 98, 98 SE, ME, XP, 2000, NT, Unix, Linux, ... Il sera donc compatible avec la grande majorité des PC.

UTILISATION

Avec notre modèle KVM Mini PS/2, pour basculer d'un ordinateur à un autre il n'y a rien de plus simple. Il suffit en effet, de presser deux fois sur "Arrêt/défil" puis une fois sur la flèche pointée vers le haut (touche situé un peu au dessous). A titre indicatif, cela fait maintenant plus de deux ans que nous utilisons notre premier switch avec l'un de nos relais CB-TS2. Cet ensemble se trouve en fonctionnement permanent de type 24 h sur 24 et il n'a jamais connu le moindre problème. Cet accessoire, permet de ne rajouter qu'une tour PC sur une installation informatique existante, lors du montage d'un relais. Il offre un gain de place, une réduction notable de la consommation électrique et s'accompagne d'une grande simplicité d'emploi. ■



FT-2000 FT-2000 D

Le Nouveau Jalon du DX en HF / 50 MHz

YAESU
Le choix des DX-eur's les plus exigeants!

Garantie 2 ans sur matériels Yaesu radioamateur

Prix TTC valables jusqu'au 31 octobre 2007 - Port en sus

- **DSP IF avec réglage de contour, largeur et décalage**
- **«Filtres-roofing» sur la première fréquence intermédiaire**
- **Double réception dans une même bande**
- **Filtre présélecteur à haut facteur Q**

Version FT 2000 D :

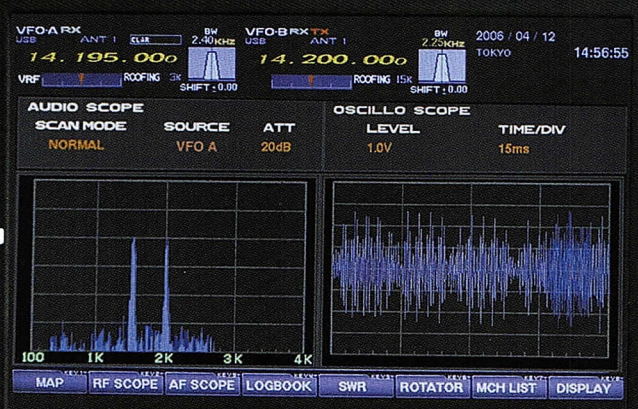
200 W (alimentation secteur externe)

VERSION 200W
€2.999,00

Version FT 2000 :

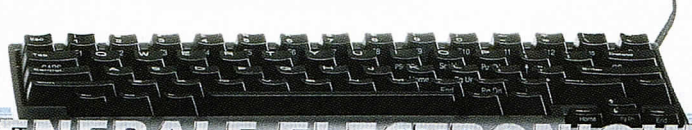
100 W (alimentation 13,8 Vdc externe) (alimentation secteur interne)

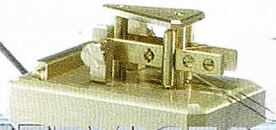
VERSION 100W
€2.440,00



CM•1007•

Moniteur, clavier et manipulateur non fournis.
L'option DMU-2000 et un moniteur sont nécessaires pour l'affichage des différentes fonctions.





GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - *Ligne directe Commercial OM: 01.64.10.73.88* – Fax: 01.60.63.24.85
VoiP-H.323: 80.13.8.11 — http://www.ges.fr — e-mail: info@ges.fr

G.E.S. OUEST: 31 avenue Mocrat - Centre commercial Mocrat, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55 **G.E.S. NORD:** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30
Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Qui ne connaît pas la technologie "mains libres" adoptée par les kits piétons dédiés aux téléphones portables ? S'en inspirant, la société britannique RPF a conçu un accessoire moderne qui permettra à l'opérateur d'une station mobile de ne plus avoir de fil à la patte ! Bénéficiant d'une liaison Bluetooth (donc sans fil) et dont la portée sera de quelques mètres, le RPF Talk Safe qui est importé en France par Sarcelles Diffusion est compatible avec la plupart des postes CB et RA. Nous l'avons essayé...

RPF TALK SAFE
POUR TRAFIQUER AVEC UNE OREILLETTE

Par Hugues Lepillier

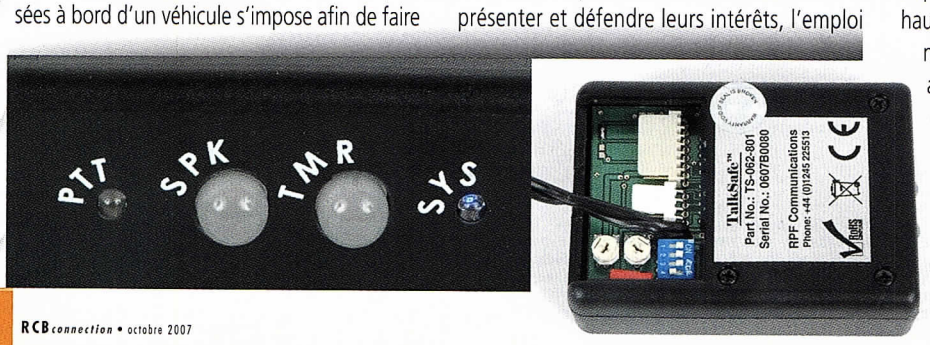
Le RPF Talk Safe introduit dans le domaine des radiocommunications de loisirs la notion d'accessoire reposant sur un concept original. De fait, il s'agit d'une sorte d'interface, puisqu'il fait office de passerelle entre un transceiver (mobile, fixe, voire portatif) et une oreillette de GSM. En effet, et cela mérite d'être souligné, aucun micro n'est livré avec le Talk Safe. Pas plus qu'un écouteur, d'ailleurs ! Comme c'est la technologie Blue Tooth qui est adoptée, cela impose de l'exploiter avec une oreillette ou un kit piéton compatible. Ce sera donc l'accessoire dédié au terminal de téléphonie mobile appartenant à l'utilisateur du système qui pourra être également utilisé sur les bandes des radiocommunications de loisirs. Restera à s'assurer que l'ensemble procure des résultats satisfaisants sur le plan des qualités audio. Et ce, tant en émission qu'en réception. A cet effet, des réglages des niveaux ont été prévus sur le RPF Talk Safe.

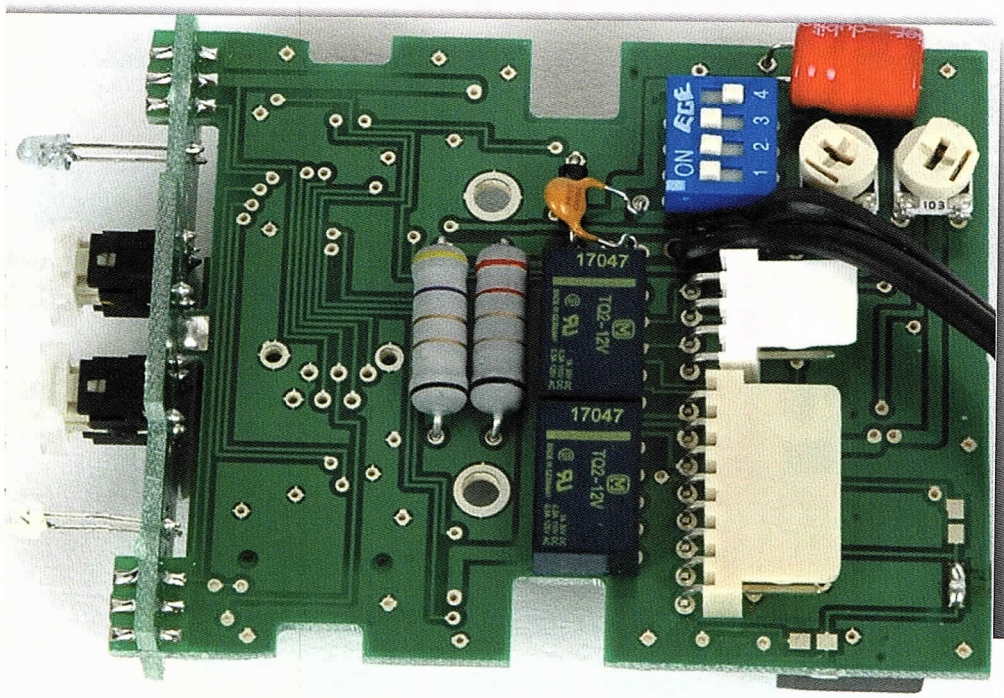
RAPPEL DE LA REGLEMENTATION

En préambule, un petit rappel de la réglementation applicable aux radiocommunications passées à bord d'un véhicule s'impose afin de faire taire les rumeurs. Nous avons d'ailleurs publié en son temps un document officiel clarifiant la position de l'Administration sur ce point. Il convient de rappeler que seule est clairement interdite l'utilisation (et donc les manipulations) d'un téléphone portable exploité lors d'un déplacement par le conducteur d'un véhicule. Et ce, pour des raisons évidentes de sécurité du conducteur, de ses passagers et des autres automobilistes qu'il croise ou dépasse. Notamment parce que son attention sera détournée lorsqu'il pianote un numéro sur les touches du clavier et parce qu'il mobilisera au moins une main voire les deux pour effectuer certaines opérations. ... Par contre et c'est logique, le recours à un système mains libres, ne pourra pas être sanctionné. De même, contrairement à ce que laissent lamentablement entendre certains radioamateurs craintifs et peu motivés ainsi que les associations censées les représenter et défendre leurs intérêts, l'emploi d'un transceiver mobile CB ou RA par le conducteur et donc l'utilisation d'un micro mobile monté sur un câble spiralé, n'est pas répréhensible. Seule la responsabilité du conducteur pourra être éventuellement recherchée en cas d'accident. Ce qui est parfaitement logique, tout comme il en ira de même pour la manipulation supposée d'un autoradio, d'un lecteur de cassettes ou de CD, voire d'un GPS, ...

BOITIER COMPACT

Le RPF Talk Safe se présente sous la forme d'un petit boîtier en ABS noir à peine plus gros qu'un paquet de cigarettes. En façade on découvre quatre témoins lumineux dont les deux du milieu, bien plus gros, font également office de commandes. Sur le châssis arrière, sortent les fils de raccordement. Le fil à deux conducteurs qui est directement soudé sur la platine sera branché sur une alimentation délivrant une douzaine de volts, via la prise allume cigare dont il est doté. Deux autres cordons seront posés. Les prises, au nombre de deux, sont intégrées à la platine de l'appareil et accessible après dépose d'une petite trappe (voir photo). Le premier connecteur à quatre broches servira à brancher un éventuel haut parleur. Quant au second, comportant pas moins de huit broches, il assurera la liaison avec l'émetteur récepteur. Des cordons précâblés côté transceiver sont disponibles. Bien souvent, il faudra néanmoins brocher le connecteur opposé en suivant les indications jointes à la notice. Ce qui consistera à emboîter les petites cosses dans les compartiments correspondants (voir photo).





CARACTERISTIQUES

RPT TALK SAFE

- **Alimentation :** 10 à 16 volts DC
- **Consommation :** environ 100 mA
- **Fréquence :** 2,4 à 2,45 GHz FHSS
- **Portée :** 10 mètres maxi
- **HP :** jusqu'à 6 watts, 6 Ohms
- **Micro :** 0 à 100 mV
- **Impédance :** 600 Ohms
- **Antibavard :** 20, 30 secondes jusqu'à 4 minutes par plages de 15 secondes
- **Mise en veille :** automatique (au bout de 15 munutes)
- **Option :** pédale "PTT" externe

PREPARATION

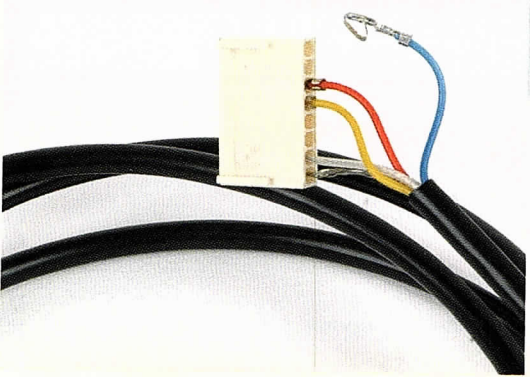
On commencera donc par mettre en place les divers cordons de raccordement. A savoir, l'alimentation, le câble allant au micro du transceiver et celui allant se repiquer sur la sortie HP (Jack). On aura d'ailleurs la faculté de raccorder dessus un haut-parleur...Avant de pouvoir procéder aux premiers essais, il restera encore à faire reconnaître l'oreillette avec le RPF Talk Safe afin de les rendre opérationnels. Une opération communément baptisée par le terme "d'appairer" les deux appareils ... Pour mener à bien cette opération, on suivra les indications de la notice. Lorsque la liaison Blue Tooth sera effective entre l'oreillette et le RPF Talk Safe, la led bleue "SYS" s'allumera et cessera de clignoter. A noter que des fixation adhésives sont fournies afin d'immobiliser le boîtier du RPF Talk Safe. On prendra garde de bien positionner ce dernier dans le bon sens, donc avec l'étiquette bleue Talk Save sur le dessus. Ceci, parce que l'antenne se trouve de ce côté et que son dégagement est capital pour garantir de bonnes performances...

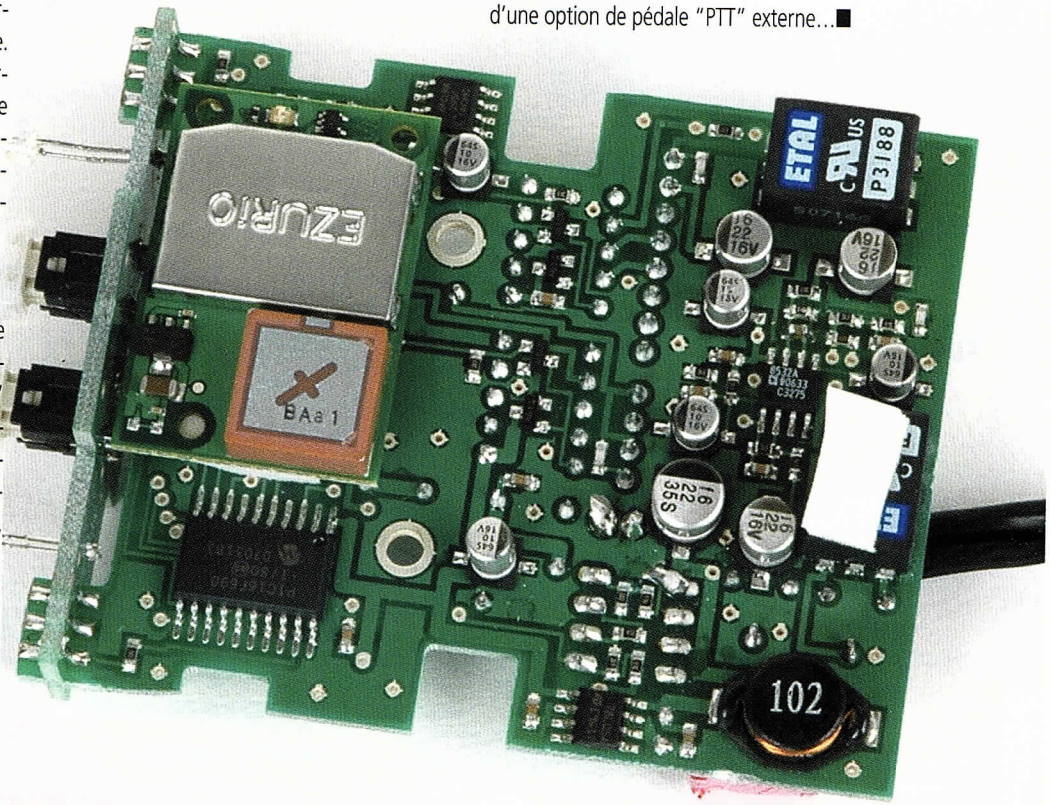
MANIPULATIONS & REGLAGES

Sur le RPF Talk Safe, il n'y a pas de commande marche-arrêt. Si l'ensemble est en veille, il suffira de presser sur un des deux poussoirs "SPK" ou "TMR" pour le réactiver. Pour ceux qui souhaitent le stopper, il faudra alors presser simultanément sur les deux poussoirs lumineux précités. Dès que le transceiver passera en émission, la diode rouge "PTT" s'illuminera. En appuyant sur le poussoir "SPK", s'il passe au vert, la réception se fera sur le haut-parleur (s'il a été raccordé). Quant au second poussoir repéré par "TMR", il correspond à la fonction antibavard. Sa durée est programmable au minimum à 20 ou 30 secondes, puis par plages de 15 secondes jusqu'à 4 minutes, à l'aide de quatre DIP switches situés sous la trappe de raccordement des prises. Afin de bénéficier de la meilleure qualité en émission comme en réception, il sera indispensable de régler minutieusement les gains micro "MIC" et réception "SPEAKER" à l'aide des deux ajustables adéquats.

UTILISATION

Lors de nos essais menés avec un Icom IC 706MKIIG et une oreille Nokia, les résultats obtenus se sont montrés très satisfaisants. Ils seront bien sûr étroitement liés à la qualité de l'oreillette ! Globalement, ils doivent être au moins aussi bons qu'avec le téléphone portable, pour peu que l'on trafique en local et en FM. Reste que cela nécessite impérativement de consacrer un minimum de temps afin de déterminer les meilleurs réglages possibles. Détail important, la commutation émission-réception ne se pilote pas par vox, mais manuellement. A cet effet, on presse sur le petit poussoir de prise de ligne ou de raccroché, sur l'oreillette. Ce qui évite de se soucier de la présence ou non d'un environnement bruyant, et met à l'abri de déclenchements intempestifs, comme cela se produit souvent avec un système vox. La notice fait état de l'existence d'une option de pédale "PTT" externe...■





sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

SUPER PROMO SUR KENWOOD TH-K2

KENWOOD TH-K2

Portatif VHF 6W, ultra-robuste et performant.

Système de protection anti-arrachement de la batterie Hi-Tought

- *Livré avec : Antenne - Batterie - Chargeur - Pince ceinture - Notice d'utilisation en français.*

PRIX PROMO

~~235€~~

185€ !!!

Profitez des tarifs pack !!!

THK2 + X18K
THK2 + micro laryngophone X18K
~~300€~~ 239€

THK2 + KEP4202K
THK2 + micro écouteur KEP4202K
~~274€~~ 210€

THK2 + SRH536
THK2 + antenne flexible SRH536
~~264€~~ 205€

*Prix indicatif : prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

pour tous les descriptifs techniques, rendez-vous sur www.sardif.com

1007

FRAIS D'ENVOIS FRANCE MÉTROPOLITAINE : 12€
COMMANDE POSSIBLE SUR WWW.SARDIF.COM

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
.....
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
..... Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

NOUVEAU livraison possible en 24h par TNT sur votre lieu de travail ou en relais colis. Contactez-nous !

Ligne d'antennes et d'accessoires SARDIF

La qualité à prix doux

ANTENNES PORTABLES

RH770
Antenne téléscopique BNC
144/430 MHz
93 cm
Gain 3dB/5.5dB
39€

SRH536
Antenne flexible SMA
144/430 MHz
36 cm
29€

RH795 SMA
Antenne téléscopique SMA
70 à 1000 MHz
115 cm
35€

RH795
Antenne téléscopique BNC
70 à 1000 MHz
115 cm
29€

SRH 805
Antenne compacte SMA
144/430/1200 MHz
4,5 cm
25€

HA 144
Antenne boudin VHF
type antenne d'origine
connecteur BNC
19€

ANTENNES MOBILES

SG7500
Antenne mobile
144/430 MHz
105 cm
Gain 3.5 dB/6 dB
45€

M150GSA
Antenne mobile
144 MHz
sur ressort
51 cm
29€

SG7900
Antenne mobile
144/430 MHz
158 cm
Gain 5 dB/7,6 dB
52€

NR770S
Antenne mobile
144/430 MHz
43 cm
Gain 2.15 dB
35€

MICROS

BREEZY S
Micro casque léger
micro sur tige flexible
72€

KEP4202K
Micro portable - câblage KENWOOD -
Ecouteur tube acoustique
39€

KEP4202M
Micro portable - câblage MOTOROLA • GP320
Ecouteur tube acoustique
59€

KEP4202IL
Micro portable - câblage ICOM coudé
Ecouteur tube acoustique
39€

KEP4202TA
Micro portable - câblage T5422
Ecouteur tube acoustique
39€

KEP4202S
Micro portable
câblage
ALINCO•ICOM•YAESU
Ecouteur tube acoustique
39€

KEP34MA
Micro HP haute qualité
câblage ICOM coudé
39€

ANTENNES DE BASES

X50
Antenne de base fibre
VHF/UHF
Gain 4,5/7,2dB
L : 1,80 m
85€

X30
Antenne de base fibre
VHF/UHF
L : 1,30 m
65€

GP1090
Antenne de base
fibre
spéciale SBS1
99€

DIVERS

CO201
Commutateur coaxial
2 voies SO239 - 0-600 MHz - 1 kW PEP
25€

CO201 N
Connecteur coaxial 2 voies N
35€

MB470
Pince de coffre
articulée
sur 3 axes
18€

ES08
Haut-parleur ultra plat
filtre NB + position MUTE
29€

*Prix indicatif : prix magasin et offres promotionnelles nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

1007

FRAIS D'ENVOIS FRANCE MÉTROPOLITAINE : 12€
COMMANDE POSSIBLE SUR WWW.SARDIF.COM

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
.....
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
..... Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

Mettez un moteur électrique sous votre antenne mobile. Non, ce n'est pas une blague ! Nous avons déniché cet astucieux accessoire Maldol MK-30H chez Radio DX Center. Ainsi équipée, votre station mobile passera sous les obstacles tout en vous procurant des performances au top... Nous l'avons essayé.

MOTEUR D'ANTENNE MOBILE MALDOL MK-30H

Par Philippe GUEULLE

Depuis que nous avons découvert ce genre d'accessoire, nous en sommes devenus des inconditionnels ! Qu'il s'agisse d'équiper un 4 x 4, un fourgon utilitaire ou encore un camping car, le recours à un moteur électrique d'antenne permet de solutionner une difficulté majeure qui semblait jusqu'alors incontournable : celui du franchissement d'obstacles trop hauts par rapport à la hauteur du fouet de l'antenne. En effet, grâce à un tel moteur, on peut incliner temporairement cette dernière et la coucher le long du toit du véhicule pour passer dessous sans risquer la moindre détérioration de l'antenne. Le véhicule équipé de la sorte pourra passer sous des tunnels, emprunter des parkings souterrains ou encore rentrer dans un garage à hauteur limitée.

DES POINTS COMMUNS

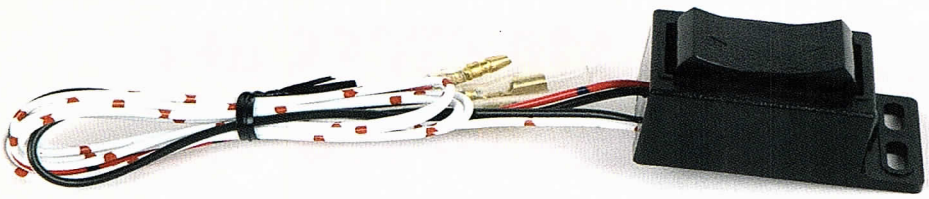
D'emblée, on constatera que le modèle de chez Maldol ressemble beaucoup à celui de chez Diamond qui a fait l'objet d'un test dans notre numéro 160 de novembre 2006. Les deux modèles concurrents bénéficient d'une esthétique très voisine pour la pièce principale : le bloc moteur. Ces derniers optent pour un encombrement et un galbe spécifique quasi identiques. Seul le capot plastifié en ABS noir étanche diffère quelque peu. Sur le côté, un petit support orientable dans tous les sens et recevant l'antenne mobile viendra se fixer sur deux filetages situés latéralement par rapport à l'axe du moteur. Détail non négligeable, un ensemble de fixation à pince est livré d'origine. On pourra donc monter directement le Maldol MK-30H, sans faire l'acquisition d'accessoires optionnels, sur une gouttière ou sur un rebord de hayon arrière, par exemple.

PREPARATION

Le moteur Maldol MK-30H est livré avec un gros bouton de commande déportée (à poser sur la planche de bord ou sur la console grâce à sa platine munie d'orifices de fixation) et bien sûr des différents câbles de liaison. Le bouton n'est autre qu'un poussoir genre "UP" & "DOWN" qui permettra, selon le côté sur lequel il sera pressé, de piloter l'inclinaison de l'antenne vers la position horizontale ou verticale. On recense un cordon d'environ quatre mètres de longueur à deux conducteurs qui assurera la liaison entre le moteur et la commande précitée. Précisons qu'un petit cordon partant du moteur atteint déjà un mètre. S'y ajoute un fil rouge de deux mètres équipé d'un porte fusible. Il assurera le repiquage de l'alimentation positive en provenance d'une des boîte à fusibles du push ou directement sur la batterie. Dans cette éventualité, on le protégera des frottements dans le compartiment moteur, en l'enfilant dans une gaine. Quant au cordon blanc (avec des points rouges) qui part du bouton de commande, il faudra le relier à une masse (négative) du véhicule.

INSTALLATION

Avant toute chose, on prendra soin d'étudier les possibilités offertes par le véhicule que l'on souhaite équiper de ce moteur, afin de déterminer l'emplacement qui se montrera le plus judicieux. Aux critères de rayonnements omnidirectionnels de l'antenne, viendront s'adjoindre ceux de la longueur des cordons. On s'interrogera également sur la facilité ou non de les faire pénétrer, puis emprunter un passage discret à l'intérieur de l'habitacle. Pour le choix de l'antenne mobile, il faudra tenir compte d'une double limitation : elle ne devra pas dépasser une hauteur de 1,57 m pour le fouet. Ce qui en 27 MHz sera bien que suffisant ! Enfin son embase (non livrée avec le moteur, pas plus que le cordon coaxial) sera impérativement au standard PL. Ce dernier devra

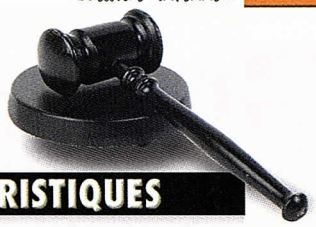


être doté d'une embase spécifique qui viendra se loger dans le support latéral du moteur. Il faudra se procurer l'option Maldol MRG-5.

UTILISATION

Une fois le support installé à son emplacement définitif et l'antenne montée dessus, on vérifiera que les cordons ont été correctement branchés et bien isolés. Lors des premières manipulations du moteur, on réglera l'inclinaison maximale de manière à ce que le fouet de l'antenne ne touche pas au pavillon du véhicule. A cet effet, on sélectionnera le bon cran sur l'axe latéral du moteur, avant de serrer fermement les écrous d'immobilisation. On appréciera la présence d'une petite patte sur le côté du moteur, dans laquelle on passera un collier afin de maintenir le coaxial partant sous l'embase sans qu'il subisse la moindre usure. Lors de nos essais, dès que le fouet atteignait la position verticale le tos devenait excellent (sous réserve qu'il ait été réglé minutieusement au préalable). Et ce, même si le moteur prend place sur un point du véhicule qui est loin d'offrir un plan de sol idéal : pas toujours de large surface métallique plane à proximité ! A vitesse soutenue, notre antenne de 1,40 m de hauteur ne semblait pas faire souffrir la mécanique du moteur. Bien que la notice soit peu explicite sur la question, il semblerait qu'il ait été équipé d'un dispositif de sécurité qui provoque le déblocage de l'antenne et son basculement en cas de choc brutal... C'est du moins ce que nous avons cru comprendre. ■

L'option MALDOL MRG-5



CARACTERISTIQUES

MALDOL MK-30H

- **Hauteur maxi de l'antenne :** 1,57 m
- **Dimensions :** 100 x 90 x 85 mm (avec griffe et support antenne)
- **Poids (avec support) :** 455 g
- **Platine bouton :** 60 x 30 x 30 mm
- **Alimentation :** 13,8 volts

Livré avec bouton de commande, cordons, support à pince, boulonnerie & clés de montage

FILTRE ANTIPARASITES D'ALIMENTATION 12V

Idéal pour protéger contre les parasites les postes CB installés en mobile et plus généralement les transceivers, ce filtre d'alimentation 12 volts supporte une intensité maximale de 10 A. Il conviendra à la grande majorité de postes CB. Peu encombrant, il trouvera toujours un petit espace libre pour se loger. Quant à son installation, elle est très simple : il n'y a que trois fils à brancher.

10,50 €
frais de port compris

THERMOCONTACT

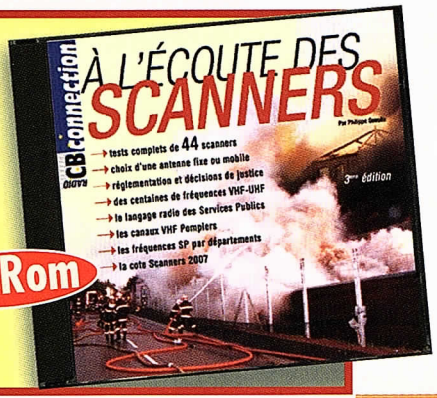
Idéal pour commander la mise en marche automatique d'un ventilateur (12 ou 220v). Pour refroidir une alimentation, un TX... Se branche sur un des fils d'alimentation.

À L'ÉCOUTE DES SCANNERS

Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés :

- Des centaines de **FRÉQUENCES CLASSÉES** par catégories d'utilisateurs et par régions,
- L'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français,
- Des guides conçus pour vous aider à **CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires,
- Des **TESTS DÉTAILLÉS DE RÉCEPTEURS SCANNERS** disponibles sur le marché européen...

version 2008



CD-Rom

Pour se les procurer, voir bon de commande en page 57

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

GRAND CONCOURS BIDOUILLES DE L'ÉTÉ 2007

Gagnez un SUPERSTAR 120 CTCSS et un récepteur MAYCOM FR 100

offerts par CRT pour aller trafiquer sur les relais CB-TS2 ou écouter le trafic radio VHF-UHF de votre région.

Comme tous les ans, votre revue préférée organise durant l'été un grand concours destiné aux bidouilleurs et doté de magnifiques prix. Les dossiers de participation de ces derniers feront l'objet d'un examen attentif puis d'un classement à l'issue duquel seront déterminés les heureux gagnants. Ne tardez pas ! Vous avez jusqu'au 30 octobre pour envoyer vos dossiers de participation et qui sait, peut-être gagner l'un des deux appareils (un Superstar 120 équipés de la fonction CTCSS et un récepteur Maycom FR 100) offerts par notre partenaire CRT. Ce qui vous permettra de découvrir un nouveau mode de trafic, à savoir celui des relais CB-TS2 ou de vous lancer dans l'écoute des bandes VHF et UHF.

Notre grand concours est bien sûr ouvert à tous les lecteurs. Toutes les réalisations et montages qui touchent de près ou de loin le domaine des radiocommunications peuvent y être présentées. A titre d'exemple, on citera certains grands thèmes de réflexion comme les améliorations de transceivers (CB, décamétriques, VHF, UHF, LPD, PMR 446, ...) ou d'accessoires, comme la réalisation d'antennes, de pylônes, de supports pivotants ou télescopiques, d'applications liant la radio à l'informatique, ou encore de modifications de récepteurs scanners. Les gagnants des deux premiers prix un Superstar 120 avec CTCSS et un récepteur Maycom FR 100, ainsi que ceux des abonnements, seront départagés en fonction de l'originalité des réalisations, de l'intérêt qu'elles présentent pour les adeptes des radiocommunications de loisirs, ainsi bien sûr que de la qualité des dossiers (descriptifs très clairs et détaillés, schémas et dessins conçus sur ordinateur, photos couleurs d'excellente netteté et d'exposition). Ajoutons que les participants peuvent multiplier les chances de gagner un des prix en expédiant plusieurs dossiers avant la date limite fixée au 31 octobre 2007. ■

REGLEMENT COMPLET

ARTICLE 1

Le "Grand Concours Bidouilles de l'été 2007"est ouvert à tous les lecteurs de "RADIO CB CONNECTION".

ARTICLE 2

Pour participer, il suffit de remplir l'un des bulletins publiés dans la revue (numéro 168 de juillet-août, 169 de septembre et 170 d'octobre 2007) après l'avoir découpé. Les photocopies de ce bulletin ne sont pas autorisées. Afin d'augmenter leurs chances de gagner, les lecteurs peuvent présenter plusieurs bidouilles correspondant à autant de dossiers de participation. Etant entendu, que dans ce cas, seul le prix correspondant à la réalisation qui se trouve la mieux classée lui sera attribué.

ARTICLE 3

Le dossier doit impérativement comprendre une description de la réalisation, des croquis ou schémas très proprement exécutés (de préférence avec un logiciel informatique), une explication de son fonctionnement, une liste des composants et matériaux nécessaires ainsi qu'une évaluation approximative de son coût de revient. De plus, des photos en couleur (diapositives, tirages papier ou numériques sur CD) d'excellente qualité doivent impérativement être jointes.

ARTICLE 4

Le ou les dossiers de participation doivent être adressés à la rédaction, c'est à dire à :

RADIO CB CONNECTION -

Concours Bidouilles - BP 19 -

76310 – SAINTE-ADRESSE au plus tard le 30 octobre 2007, le cachet de la poste faisant foi.

Un bulletin de participation doit être utilisé par bidouille. Pas de photocopie de ce dernier.

ARTICLE 5

Aucun renseignement ne sera donné sur la nature des bidouilles reçues. Qu'ils soient primés ou non, les dossiers de participation ne seront en aucun cas retournés.

ARTICLE 6

L'auteur de chaque bidouille certifie que cette dernière est sa création véritable. En outre, il s'engage à présenter matériellement un prototype de sa réalisation sur simple demande du jury.

ARTICLE 7

Tout participant, par l'expédition de son dossier, autorise la société Presse Normande de Communication qui édite "RADIO CB CONNECTION" à en publier la description à sa convenance.

ARTICLE 8

La dotation des prix du grand concours de l'été 2007 est fournie par notre partenaire, la société CRT.

A savoir :

- ***1er prix :*** un transceiver CRT Superstar 120 avec CTCSS.
- ***2ème prix :*** un récepteur Maycom FR 100.
- ***Des abonnements*** (ou des prolongations d'abonnements) à RADIO CB CONNECTION seront attribués aux bidouilleurs qui se classeront derrière les deux premiers.

ARTICLE 9

La société Presse Normande de Communication qui édite "RADIO CB CONNECTION" se réserve la possibilité de modifier le règlement en cas de force majeure.

ARTICLE 10

En cas de litige, les participants acceptent par avance la décision souveraine de la direction de P.N.C

CONCOURS BIDOUILLES DE L'ÉTÉ 2007

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Ville : .....

Code postal : .....

Age .....Profession .....

.....

Téléphone (IMPÉRATIF) .....

BULLETIN DE PARTICIPATION

A joindre au dossier et à envoyer à :

RADIO CB CONNECTION - CONCOURS BIDOUILLES
Boîte Postale 19
76310 SAINTE ADRESSE

INTITULE DE LA BIDOUILLE : .....

.....

NOMBRE DE PAGES : ..... NOMBRE DE CROQUIS : .....

NOMBRE DE SCHEMAS : ..... NOMBRE DE PHOTOS : .....

Je certifie que la réalisation de cette bidouille présentée par moi, ici, dans le cadre du concours de l'été 2007, est ma création véritable.

DATE : ..... SIGNATURE :

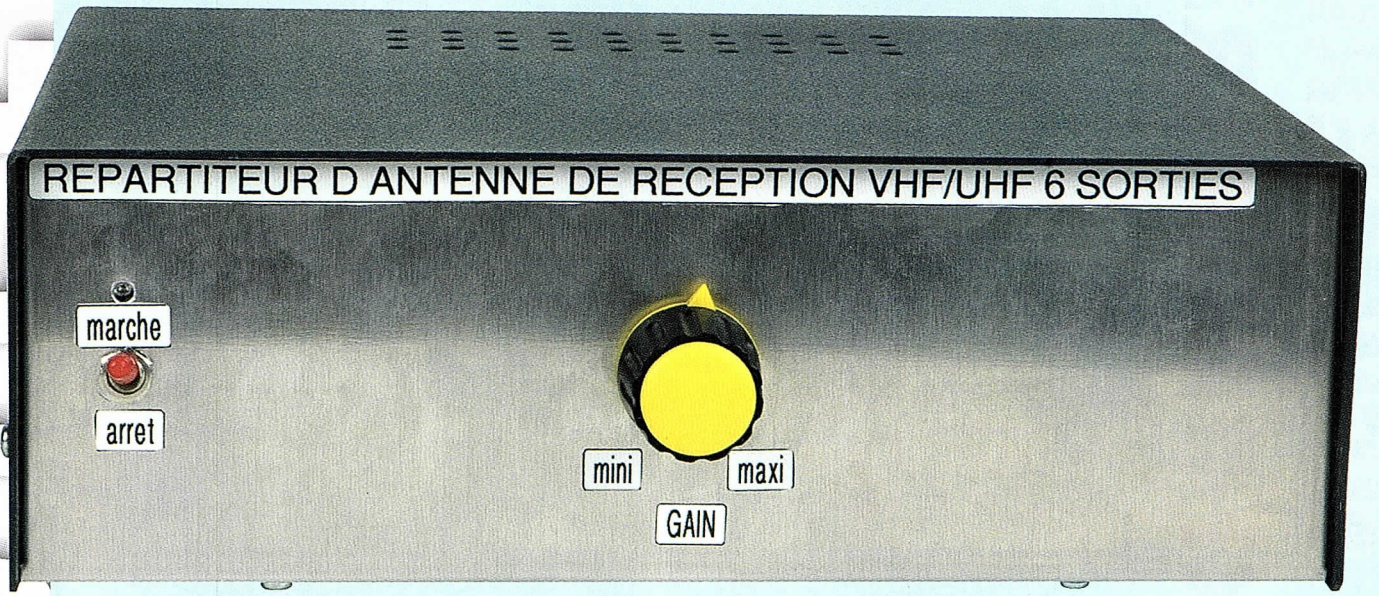
SIRIO® antenne
NEW SERIES 5000
MAXI PERFORMANCE !
BOBINE INTERNE
SIRIO antenne
Certification
ISO 9001 : 2000
Self en cuivre
de grosse section (2,5 mm)
PUISSANCE ÉLEVÉE
PERFORMER
5000
5000 PL
TURBO
5000
5000 PL
Pour connaître le revendeur le plus proche
de chez vous, téléphonez-nous au :
03 80 26 91 91
Route de Pagny - 21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com
CRT FRANCE INTERNATIONAL
DISTRIBUTEUR POUR LA FRANCE
SARL au capital de 762 500 €
CRT FRANCE®

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

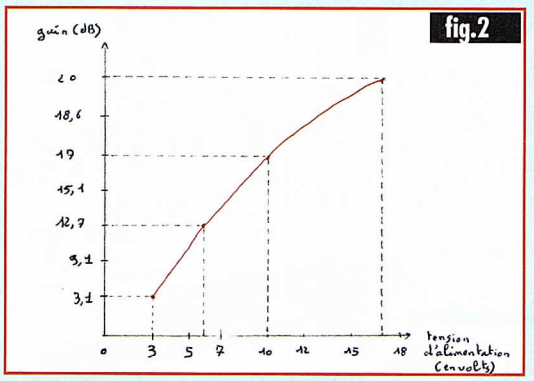
REPARTITEUR D'ANT

Par Tony PERRIN

Soucieux de pouvoir raccorder plusieurs récepteurs scanners sur la même antenne double discone, notre ami et fidèle bidouilleur se refusait de faire comme bon nombre d'écouteurs et donc de recourir à des branchements peu orthodoxes au plan technique. Aussi, s'est-il penché sur la réalisation d'un accessoire spécial prenant la forme d'un boîtier répartiteur qui devait lui procurer des performances optimales. Le modèle présenté ici offre six sorties, mais ce sera bien sûr à chacun de personnaliser cet accessoire en fonction de ses propres besoins.



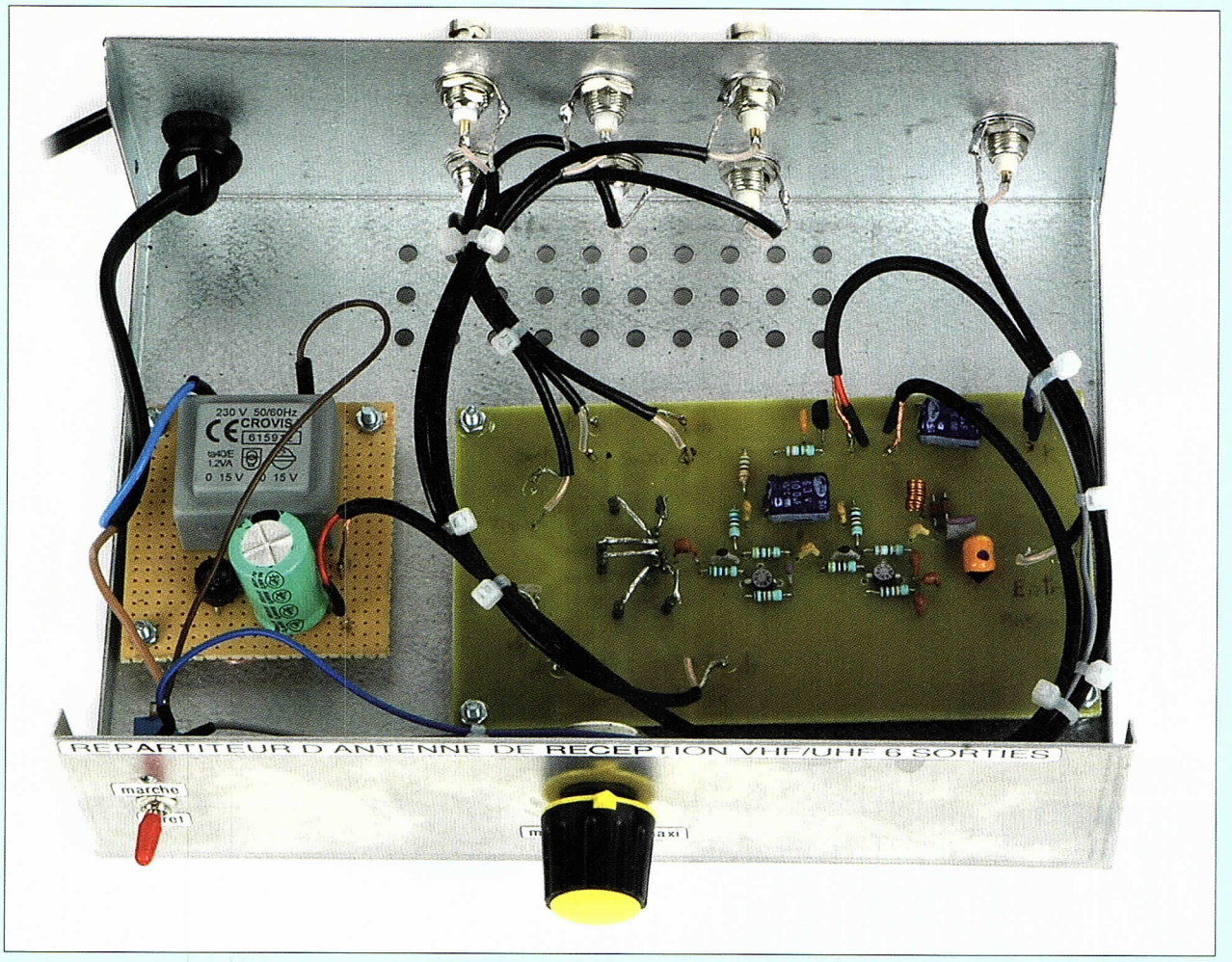
Les écouteurs qui disposent de plusieurs récepteurs scanners, optent malheureusement par ignorance (et à tort !) pour la simplicité lorsqu'ils souhaitent les faire fonctionner en fixe sur la même antenne large bande. Et ce, qu'il s'agisse d'une discone ou mieux encore d'une double discone. Ainsi, ils se contentent très souvent de relier les divers récepteurs sur le câble coaxial (50 Ohms et en 11 mm) d'arrivée de l'antenne à l'aide de cordons intermédiaires en 6 mm et avec des connecteurs en "T", au standard "PL". Parfois, les branchements ne se font même pas en étoile, mais les uns derrière les autres ... Un choix qui techniquement n'est bien sûr pas du tout satisfaisant ! En effet, en optant pour une telle solution, on ne se préoccupe alors pas du tout des questions d'impédance et comme on s'en doute, sa valeur n'est pas correcte... En outre, avec ces nombreux connecteurs et adaptateurs, on multiplie les pertes...

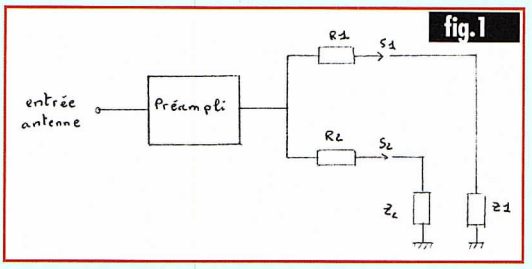


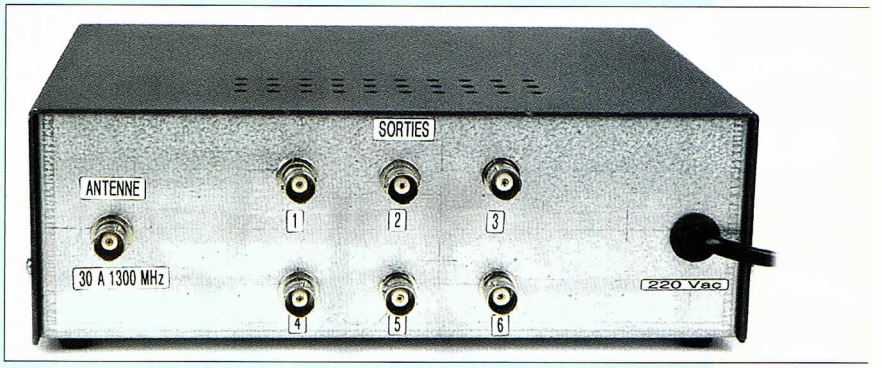
PRINCIPE

L'auteur a fait preuve de bon sens en calquant le principe de fonctionnement de son répartiteur d'antenne sur ceux qui sont employés par les constructeurs de répartiteurs dédiés aux installations de réception TV. D'autant que le système se révèle d'une grande simplicité, puisque la répartition s'effectue avec des résistances. Le seul point essentiel à respecter, consiste à toujours conserver l'impédance de 50 Ohms au niveau de la distribution. Ce qui implique bien sûr que toute intention de recourir à des répartiteurs en "T" pour connecter une antenne à deux récepteurs sera proscrite. On optera donc pour un répartiteur résistif. Dans le cas de la version la plus simple, c'est à dire d'un répartiteur d'antenne à deux directions (donc vers deux récepteurs), celui-ci sera composé de deux résistances (voir figures 1 & 3). Dans cette éventualité, on aura "R1" et "R2" qui seront des résistances de 50 Ohms, comme chaque sortie sera raccordée à un récepteur dont l'impédance d'antenne symbolisée par "Z1" et "Z2" sera de 50 Ohms. On se trouvera en présence de deux lignes d'impédance de 100 Ohms en parallèle. L'impédance équivalente à l'entrée sera de 50 Ohms. Il faudra installer la valeur de la résistance de sortie nommée "Rs" en fonction du nombre de récepteurs que l'on pourra connecter : donc du nombre de sorties. Ainsi, pour deux sorties, la valeur de la résistance de sortie sera de 50 Ohms ; pour trois sorties, elle sera de 100 Ohms ; pour 4 sorties, elle sera de 150 Ohms ; pour cinq sorties, elle sera de 200 Ohms et pour six sorties, elle sera de 250 Ohms.

ENNE POUR SCANNERS







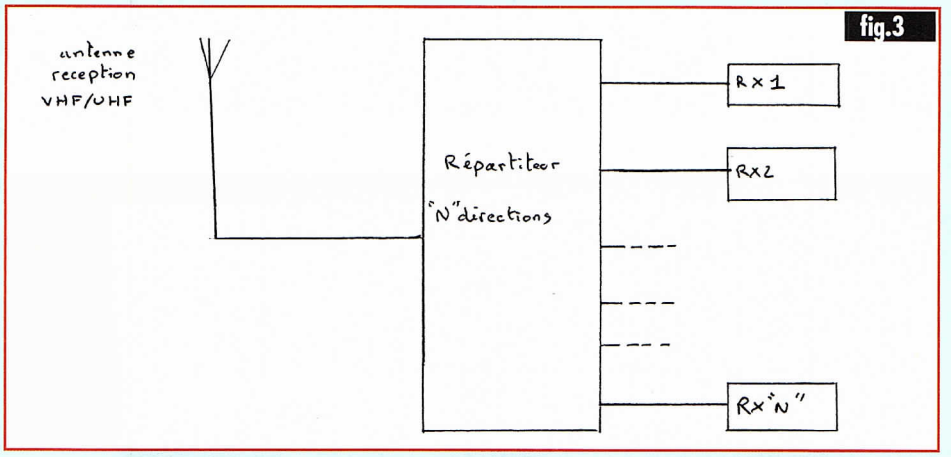
CHOIX DU NOMBRE DE SORTIES

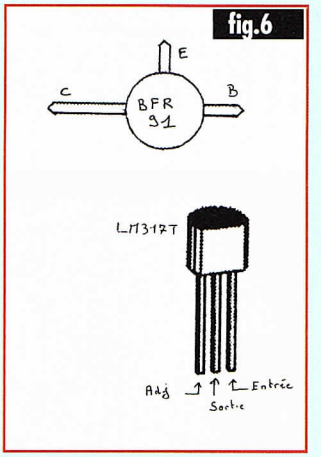
Il importe de bien comprendre que dans ces conditions, toutes les sorties prévues et donc présentes sur le boîtier répartiteur doivent impérativement se trouver utilisées et donc être branchées sur un récepteur. Et ce, afin que le répartiteur demeure équilibré sur le plan de l'impédance. A noter que dans le cas contraire, il importera de prendre une mesure adéquate : à savoir, s'assurer que les sorties non utilisées seront reliées à un bouchon de 50 Ohms. Il suffira d'en réaliser un ou deux afin de pouvoir les brancher si nécessaire. A moins de s'en procurer chez Sélectronic. On insistera également sur le fait que l'atténuation du signal se montrera proportionnelle au nombre de sorties. Pour fixer ce nombre, chaque écouteur souhaitant se munir d'un tel boîtier répartiteur aura vivement intérêt à bien déterminer ses besoins et à ne pas voir trop large. Il faut savoir en effet qu'avec un répartiteur à dix sorties, on enregistrera une atténuation de près de 20 dB ! A quoi bon subir cette atténuation (que l'on s'efforcera certes de compenser par ailleurs), si les réels besoins se limitent à quatre ou six sorties ! C'est la raison pour laquelle l'auteur recommande de choisir un répartiteur offrant un maximum de deux à six sorties. Ce qui est déjà conséquent.

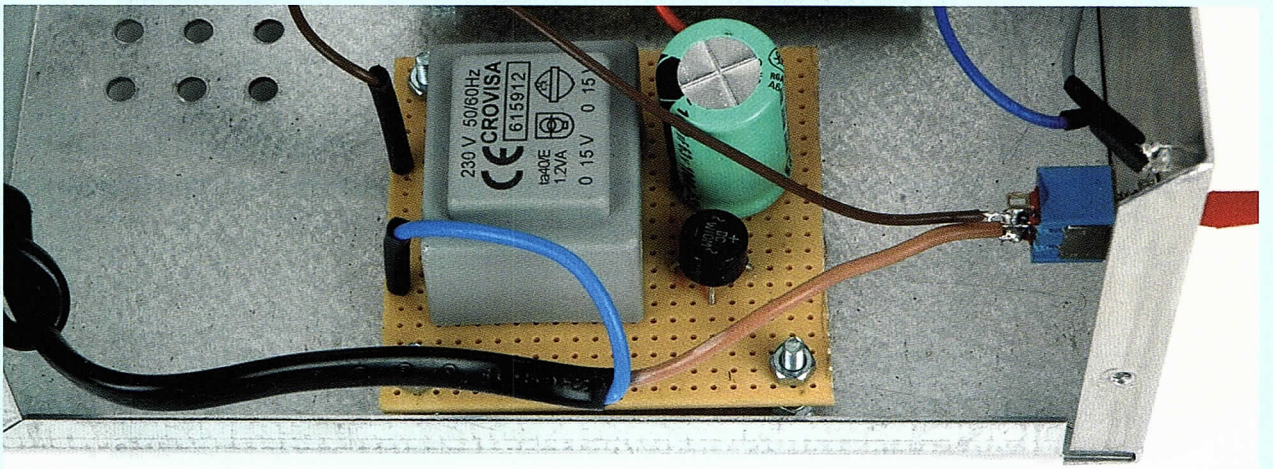
MONTAGE PERSONNALISE

En fonction du nombre de sorties disponibles sur le boîtier répartiteur, on réalisera un montage spécial. Ainsi, la valeur des résistances variera en fonction de ce critère. De même, l'atténuation totale dépendra également du nombre de sorties. En outre, un amplificateur large bande permettra de remédier à ce problème. Le gain de l'amplificateur sera réglable sur une plage comprise entre 3 et 20 dB. Ce qui permettra d'obtenir un niveau égal et même supérieur au niveau d'entrée sur chacune des sorties. Quant à la limitation à six voies, cette valeur a été choisie afin d'obtenir une disposition des prises de sortie pour

suite >>>



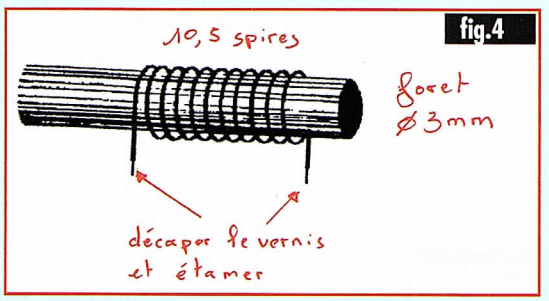




bénéficier d'un tracé de circuit imprimé compatible avec la HF. Le problème d'une distribution sur des prises bien alignées entraînant une longue piste pour les connecter. Quant à l'effet de self généré par celle-ci, il n'est pas négligeable pour les fréquences supérieures à 900 MHz.

SCHEMA DE PRINCIPE

L'amplificateur est constitué de deux étages de deux transistors montés en cascade et en émetteurs communs. La self "L1" protége le montage contre l'apparition d'une tension parasite sur le coaxial d'entrée. L'ensemble "C4/D2/D3/L2" protége le premier transistor contre les signaux puissants et les tensions dangereuses qui pourraient se produire par temps orageux provoquant des décharges statiques. Après cet ensemble, le signal attaque la base de "T1". Les deux transistors ont une polarisation de base reprise sur le collecteur du transistor : "R5" pour "T1" et "R9" pour "T2". La sortie du signal est transmise sous une impédance constante par "C14/R11" et "C15" pour ne posséder aucune composante continue. C'est à la sortie de "C15" que se trouve le répartiteur résistif. Le gain de l'amplificateur sera fonction de son alimentation. Le réglage s'effectuera par le biais du régulateur "Reg" et la résistance ajustable "R2". Il faudra choisir entre deux possibilités : soit utiliser une ajustable sur circuit imprimé, soit un potentiomètre extérieur. La courbe, reproduite en figure 2, indique le gain du préamplificateur obtenu en fonction de son alimentation.

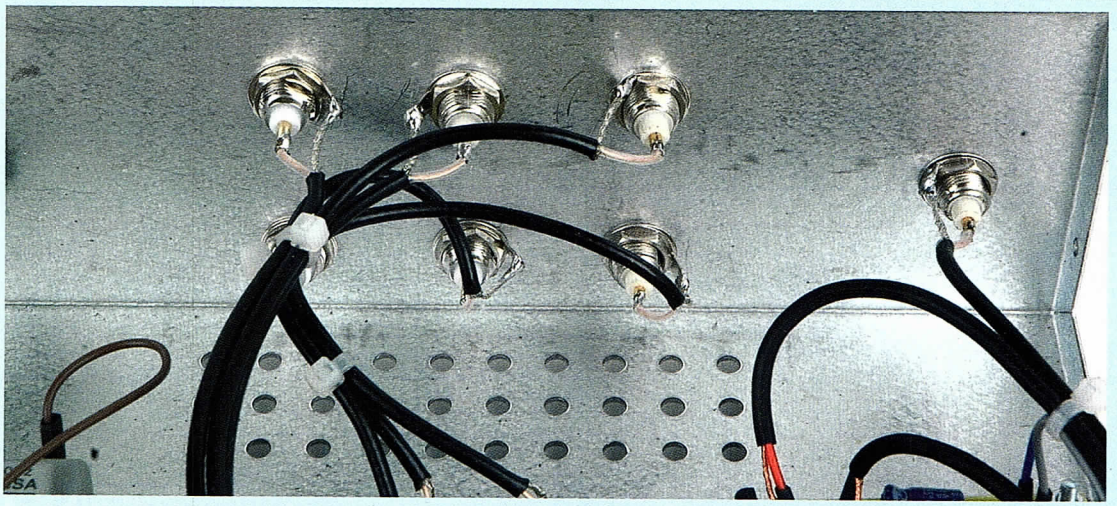


REALISATION DE LA SELF L2

Sur la figure 4, on verra comment réaliser la self "L2". Comme on le verra, celle-ci est constituée de 10,5 spires avec du fil émaillé de 4/10éme. Cette self sera bobinée sur l'extrémité d'un foret de 3 mm de diamètre. A noter, qu'il conviendra de respecter le sens du bobinage. Ce détail s'avère beaucoup plus important qu'on pourrait le penser : il sera déterminant lorsque l'on en arrivera à la phase d'implantation sur le circuit imprimé. On prendra soin de préparer correctement la self. Ainsi, ses extrémités seront-elles minutieusement décapées et étamées avant la pose sur le circuit imprimé. Réalisée de la sorte, la self à spires jointives mesurera à titre indicatif environ 5 mm de long environ.

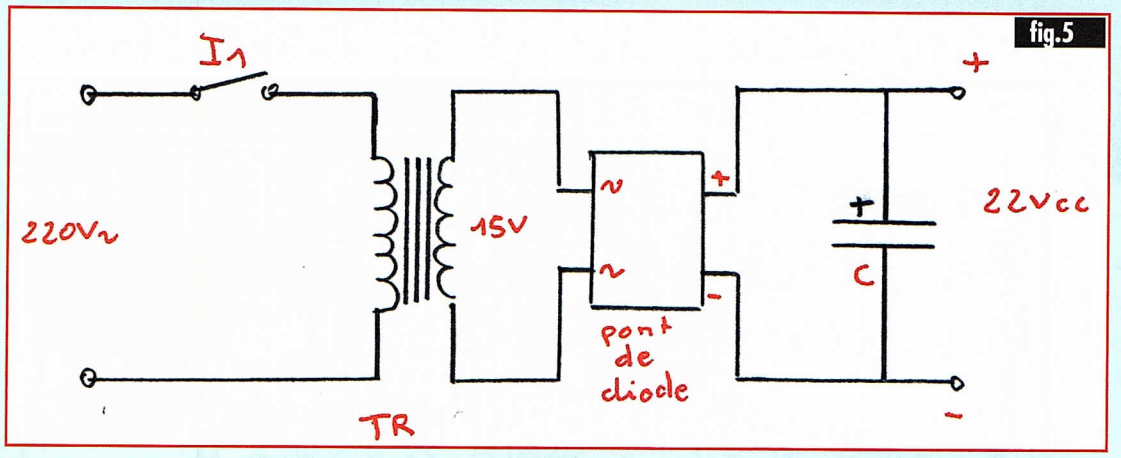
ALIMENTATION

Comme mentionné précédemment, le gain du préamplificateur voué à compenser les pertes induites par le nombre de sorties, sera étroitement dépendant de la tension d'alimentation de l'amplificateur. C'est donc au niveau de la résistance " R2 " qu'il faudra agir. En jouant sur cette dernière, on aura tout simplement la possibilité d'ajuster la tension d'alimentation entre 1,25 et 18 volts, environ. Ce qui implique qu'il faudra disposer d'une tension d'entrée atteignant entre 21 et 22 volts. La consommation étant d'une trentaine de milliampères, un transformateur de 15 volts et de 1VA sera suffisant. Le schéma de principe joint en annexe présente d'ailleurs une alimentation toute simple de ce genre.



CARACTERISTIQUES

- **Alimentation :** de 3 à 18 volts
- **Consommation :** 7 mA sous 5 volts & 19 mA sous 12 volts
- **Gain :** de 3 à 20 dB en fonction de la tension d'alimentation (voir courbe en figure 2)
- **Bande passante :** de 30 à 1300 MHz

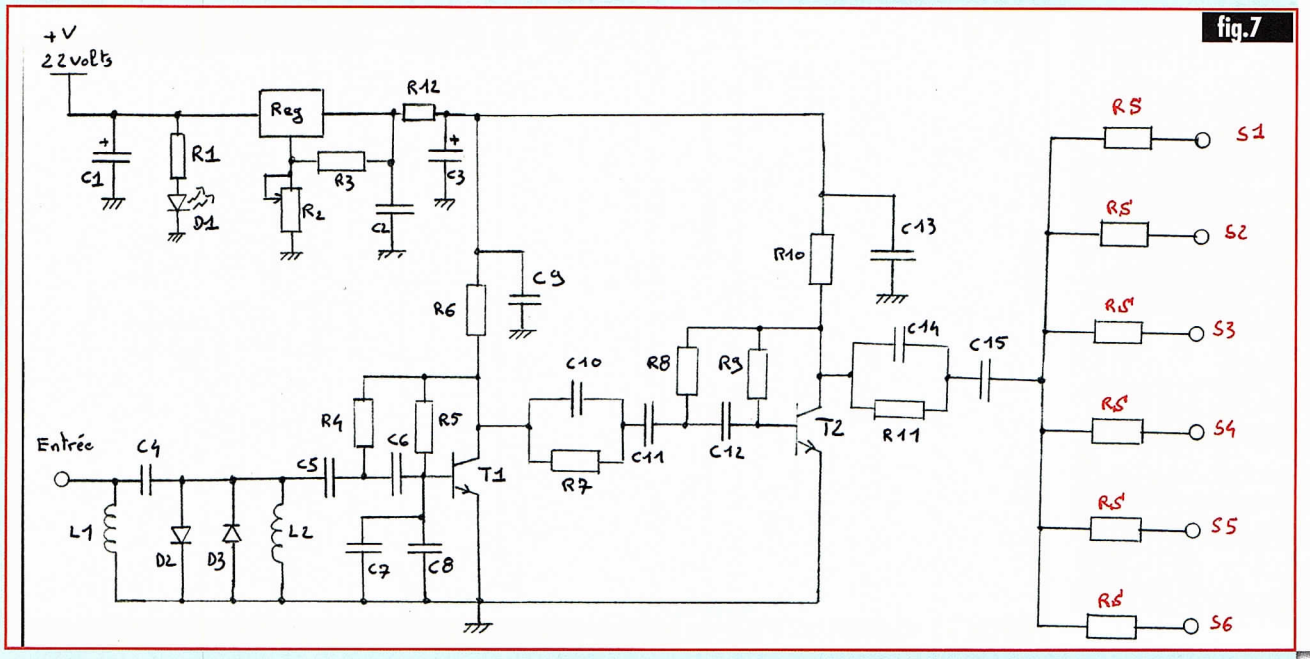


REALISATION

Le montage retenu ici par l'auteur a été conçu pour offrir six sorties. Rappelons que si l'on se contente d'utiliser un nombre inférieur de sorties, peu importe celles que l'on choisira. Le choix des connecteurs sera fonction des récepteurs utilisés. On aura le loisir de le souder directement sur le circuit ou encore d'employer des embases châssis. Dans cette dernière éventualité, on aura recours à du câble coaxial de type RG 174 afin de relier les prises au circuit. Les résistances identifiées par "R1", "R3" et "R12" seront à couche carbone. Les résistances nommés "R4" à "R 11" seront pour leur part à couche métal 5% et les résistances de sorties seront à couche métal 1%. Attention, compte tenu de ce qui précède, la valeur de la résistance de sortie "Rs" variera. On se reportera aux indications fournies précédemment. On ajoutera que cette valeur ne sera pas forcément normalisée. Il faudra donc parfois faire une association série/paralléle pour obtenir la valeur fixée arbitrairement.

UTILISATION

On s'efforcera d'intégrer le répartiteur d'antenne dans un coffret esthétique. Les sérigraphies étant peu nombreuses, on pourra se satisfaire d'un marquage assez basique mais propre (voir photos). L'essentiel étant que l'utilisateur sache bien notamment dans quel sens il faudra tourner le bouton afin d'accroître le gain du préampli (celui des aiguilles d'une



suite >>>

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

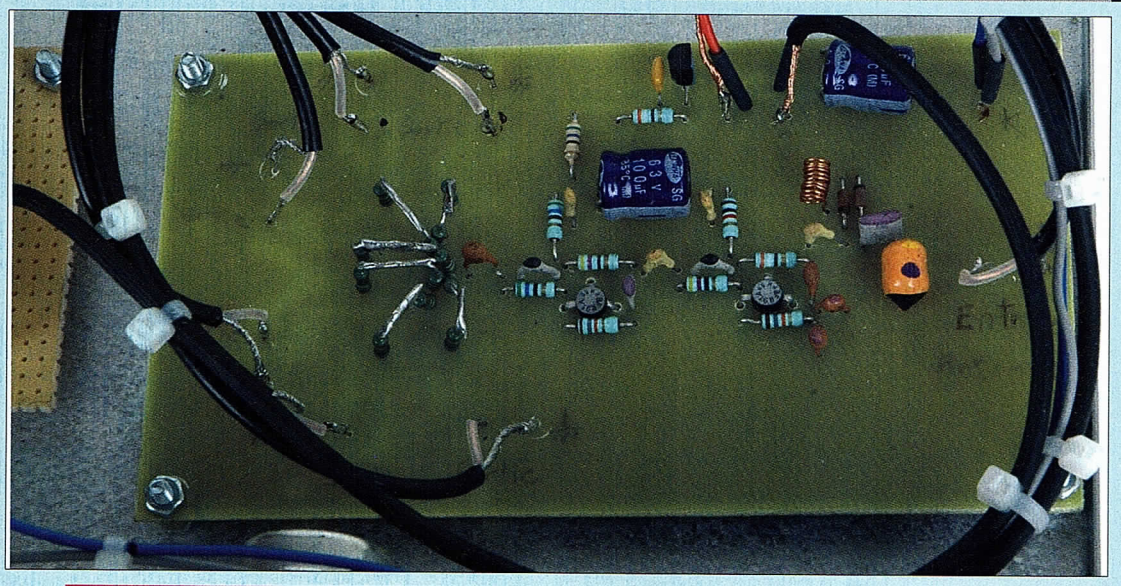
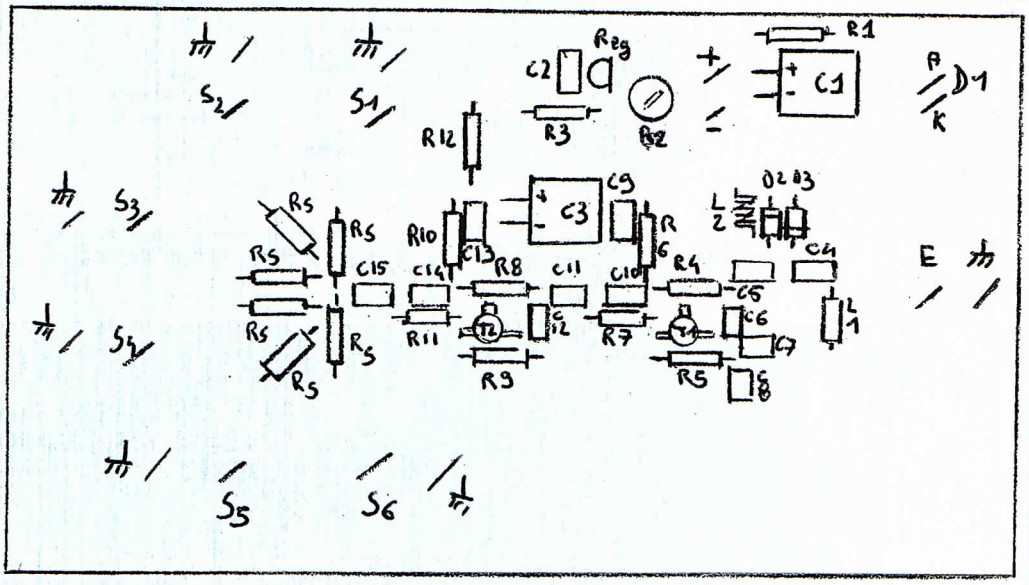


fig.8



LISTE DES COMPOSANTS

REPARTITEUR

- **R1** = 1,5 Kohms
- **R2** = 4,7 K Ohms ajustable
- **R3** = 390 Ohms
- **R4** = 390 Ohms
- **R5** = 47 Ohms
- **R6** = 1 K Ohm
- **R7** = 47 Ohms
- **R8** = 470 Ohms
- **R9** = 18 K Ohms
- **R10** = 560 Ohms
- **R11** = 56 Ohms
- **R12** = 56 Ohms
- **Rs** = 50 Ohms si 2 sorties
- **Rs** = 100 Ohms si 3 sorties
- **Rs** = 150 Ohms si 4 sorties
- **Rs** = 200 Ohms si 5 sorties
- **Rs** = 250 Ohms si 6 sorties

- **C1** = 100 µF/35 v radial
- **C2** = 0,1 µF
- **C3** = 100 µF/35 v radial
- **C4** = 68 pF
- **C5** = 1 nF
- **C6** = 15 pF
- **C7** = 1,8 pF
- **C8** = 1,8 pF
- **C9** = 1 nF
- **C10** = 4,7 pF
- **C11** = 1 nF
- **C12** = 12 pF
- **C13** = 1 nF
- **C14** = 4,7 pF
- **C15** =150 pF

- **D1** = diode Led
- **D2** = 1 N 4148
- **D3** = 1N 4148

- **T1** = BFR91
- **T2** = BFR91

- **Reg** = LM317L

- **L1** = 47 µH
- **L2** = voir texte

COMPOSANTS ALIMENTATION

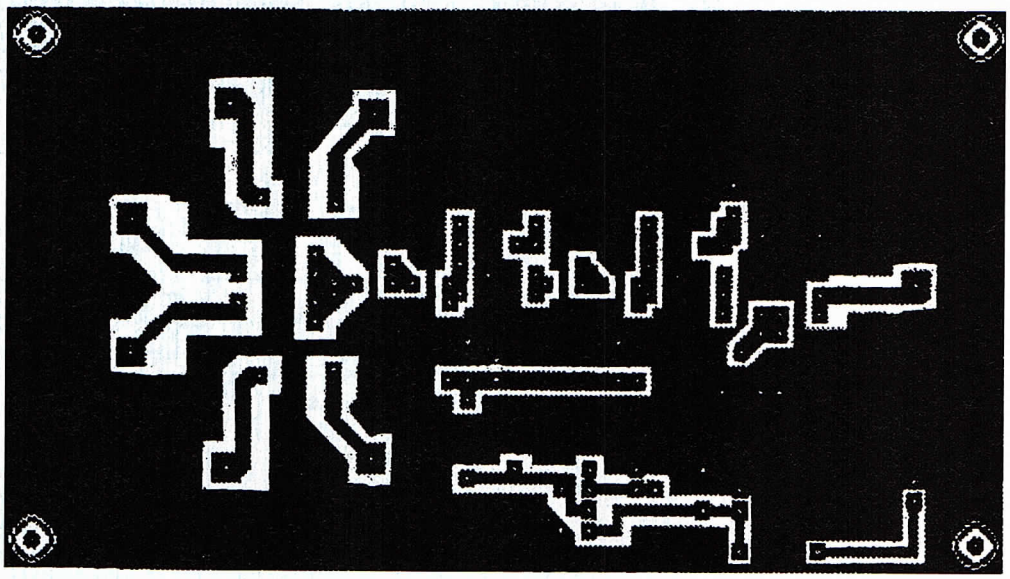
- **I1** = inverseur à 1 circuit
- **Tr** = transformateur 220 / 15 v

PONT DE DIODES

- **C** = 1000 µF/35 v

montre). Après avoir pris soin de brancher les divers câbles coaxiaux au dos du boîtier (à savoir, l'antenne et les récepteurs), on positionnera l'inverseur marche-arrêt sur "ON" ce qui se traduira par l'illumination d'un témoin lumineux. Puis on agira sur le bouton central de la face avant afin d'ajuster le gain du préampli. Ceci afin de bénéficier d'un niveau de réception maximum, sans pour autant que ne survienne une saturation quelconque. Les sorties non utilisées (s'il y en a), seront impérativement reliées à des bouchons de 50 Ohms. ■

fig.9



Antennes D X. S. R

DX SYSTEM RADIO

Fabrication Française

ATTENTION NOUVEAU SITE INTERNET:WWW.DXSR.COM

Elaborées à l'aide de logiciels professionnels, et systématiquement testées en conditions réelles pour en vérifier les performances, les antennes directives DXSR sont fabriquées avec des tubes en alliage d'aluminium 6060. Nous avons choisi cet alliage pour ses qualités en terme de conductibilité électrique et résistance à la corrosion, la référence 6060 étant en effet l'alliage d'aluminium le plus performant de la série 6XXX .

Les fixations des éléments sur le boom sont réalisées à l'aide de nos pièces spéciales en fonte d'aluminium*.Sur tous nos modéles les contacts des différentes pièces constituant l'antenne sont des contacts alu/alu .Ces fixations nous permettent d'assurer le contact électrique parfait indispensable au bon fonctionnement d'une antenne "tout à la masse", ainsi que les performances à long terme .

Chez nous pas de piéces métalliques ou inox qui sont 2 à 17 fois moins conductrices. L'intégralité de la visserie est en Inox* et tous les écrous sont auto-freinés.

Toutes nos antennes directives se fixent sur des mâts de 50 mm de diamètre. La qualité des matériaux que nous utilisons, nous permettent de vous garantir nos produits 10 ANS anticorrosion et A VIE pour la résistance au vent**.

L'alimentation de toutes les antennes yagis monobandes DXSR est réalisée par des Gamma-Match utilisant des matériaux composites résistant à 240°C. Ces performances vous garantissent une puissance admissible de 3 000 W (3 kW), avec toujours une marge de sécurité.

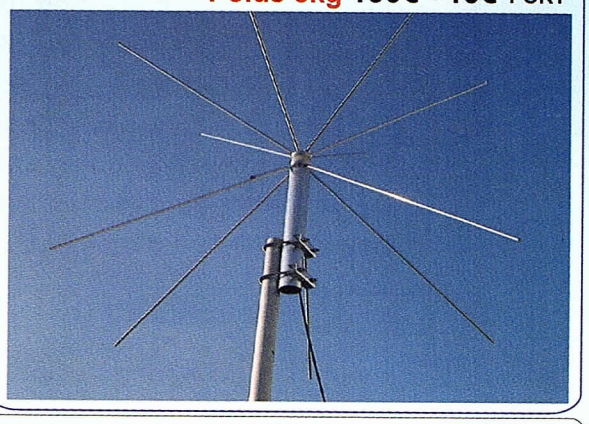
** Vitesse maximum spécifiée pour chaque antenne. Disponible sur simple demande ou sur nos catalogues papier et Internet.

Ce sont ces détails qui ont décidé depuis 1995, plus de 3000 opérateurs répartis sur 30 contrées DXCC à choisir nos antennes.

Scan 12P

ANTENNE DE RECEPTION DE 24-1300 Mhz
type double discone issue de notre fabrication PRO
éléments 8mm plein corps 50mm
pour une qualité et solidité sans compromis

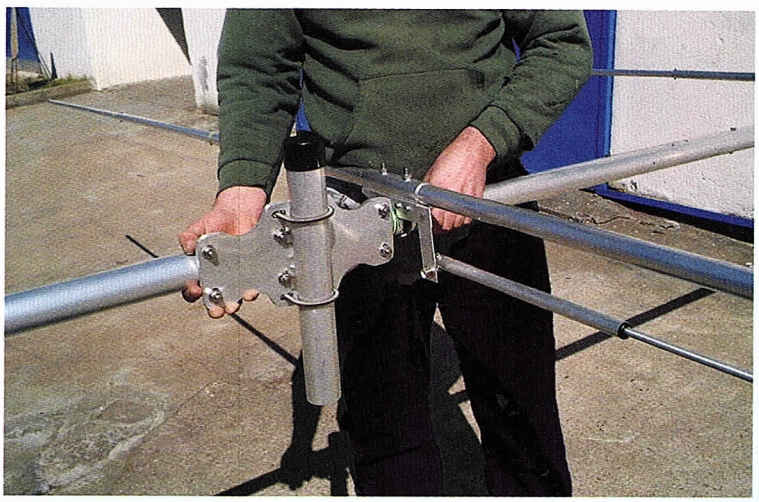
Test RCBC N°132 **Poids 3kg 130€ +13€ PORT**



YAGI & HB9CV 27 Mhz

Modéles	Nbre d'elts	Gain(dBi)*	Coeff**	AV/AR	Boom	Poids	Prix TTC	Port
311	3	13.9	X 15,5	28 dB	3.65 m	13 kg	243,00 €	25€
411	4	14.3	X 16.6	34dB	5.00 m	17 kg	305,00 €	25€
411 DX	4	14.9	X 19	45 dB	5,80 m	18 kg	335,00 €	25€
411 HG	4	15.8	X 23,6	32 dB	6,40 m	19 kg	370,00€	25€
511	5	16	X 24.5	32 dB	7,80 m	23 kg	427,00 €	50€
511 DX	5	15.9	X 24	42 dB	8.05 m	23 kg	450,00 €	50€
511 HG	5	16.8	X 29,7	35 dB	9,50 m	24 kg	480,00 €	50€
611	6	16.8	X 29,7	39 dB	11,30 m	33 kg	525,00 €	50€
811	8	18.3	X 37.7	35 dB	17.90m	73 kg	1315.00 €	70€
HB9CV	2	11.9	X 9,7	20 dB	1,50 m	8 kg	225,00 €	25€

* Gain à 12 m de haut sur sol moyennement conducteur - ** Coefficient de multiplication de puissance par rapport à un dipôle dans les mêmes conditions d'utilisation.

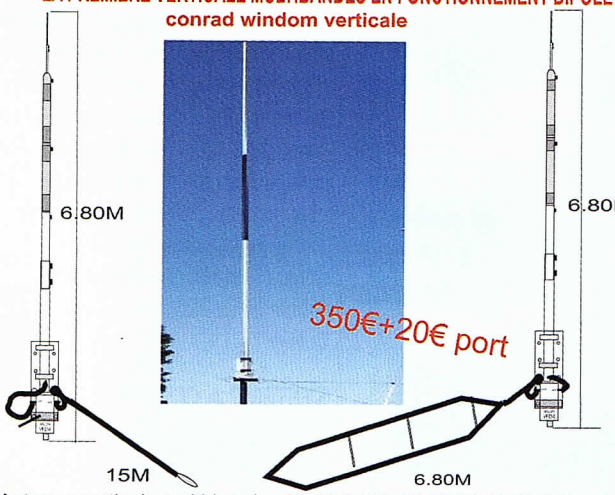


Pour nous la qualité c'est ça !!!

DXSR-VFD4

LA PREMIERE VERTICALE MULTIBANDES EN FONCTIONNEMENT DIPOLE

conrad windom verticale



Antenne verticale multi-bandes **80.40.30.20.17.15.12.11.10.6 M**
Type: **conrad windom verticale**
Polarisation: verticale
Élément vertical technologie ruban **(non capacitif)** hauteur 6.80m
Élément filaire longueur 15m ou en installation repliée 6.80m
Puissance : 250 W HF
Alimentation par **BALUN 1/6** sur prise PL259
Sur double ferrite avec primaire et secondaire
ce qui permet une alimentation à 66% côté élément vertical et 33% côté élément filaire.
De ce fait le balun est symétrisé en rapport à l'antenne
ce qui supprime les brouillages en rapport à d autres antennes alimentées 1/3 - 2/3 TYPE CONRAD WINDOM
Deux possibilités d'installation de la partie filaire en replié ou non

SWR

	FIL REPLIE		+ TRANSCEIVER A LA TERRE		
3.5MHz	1.1	3.6MHz	1.2	3.8 MHz	1.8
7MHz	2.1	7.050MHz	2.1	7.100 MHz	2.0
10MHz	1.3				
14MHz	1.6	14.200MHz	1.6	14.350MHz	1.6
18MHz	1.6				
21MHz	1.5	21.175MHz	1.6	21.350MHz	1.7
24MHz	1.8				
28MHz	2.0	28.500MHz	2.0	29MHz	2.0

Antennes DX.S.R
61, rue du Maréchal Leclerc
28110 LUCE
Tel 02 37 28 09 87 - Fax 02 37 28 23 10
Www.dxsr.com

Demande de catalogue papier à retourner
Accompagnée de 3,20 Euros en timbres à
DXSR - 61, rue du Maréchal Leclerc - 28110 LUCE

Nom:..... **Prénom:**.....

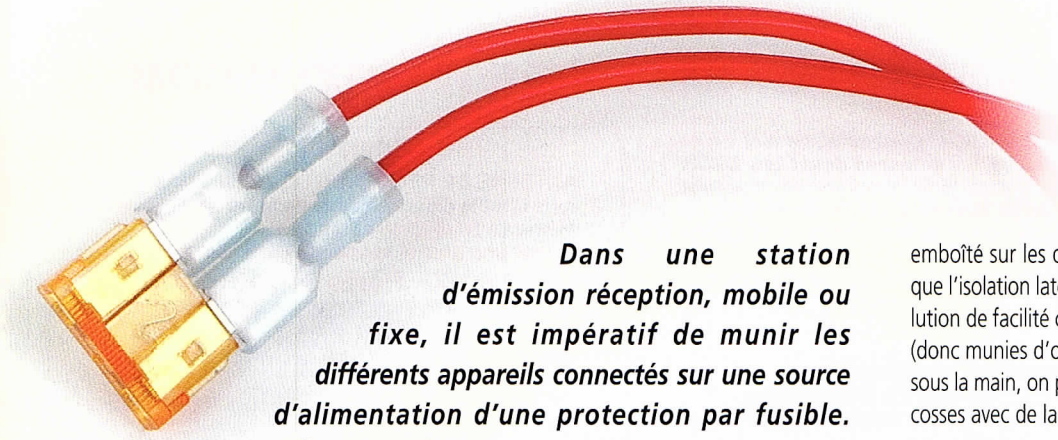
Adresse:.....

CP:..... **Ville:**.....

Prix TTC libellés en Euro, , sous réserve d'erreurs typographiques - Tarif valable en France métropolitaine et Corse pour le mois de parution - Création DX System Radio tous droits réservés.

FUSIBLE DE REMPLACEMENT

Par Hugues LEPILLIER



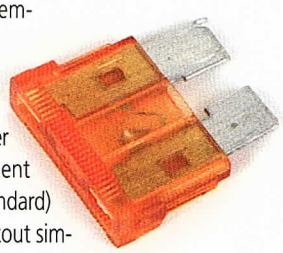
Dans une station d'émission réception, mobile ou fixe, il est impératif de munir les différents appareils connectés sur une source d'alimentation d'une protection par fusible. Qu'elle existe déjà ou non, voici une petite astuce qui permettra de dépanner rapidement un porte fusible défaillant ou d'équiper un accessoire qui n'en possédait pas...

Sur certains postes ou accessoires CB, mais aussi sur des récepteurs scanners, il arrive que l'on soit obligé de procéder au remplacement du porte fusible, cet élément tubulaire plastifié qui comprend deux parties emboîtables et dans lesquelles prend place le fusible. Et ce, parce qu'il s'est trouvé endommagé par écrasement, que l'un des fils s'est désolidarisé d'une extrémité, que le ressort interne ne joue plus son rôle, ... Pour notre part, nous avons constaté que le porte fusible d'un poste CB fortement sollicité ne résistait pas à une longue surchauffe. Il est probable que la valeur du fusible était un peu trop juste ! Quoi qu'il en soit, il était devenu inutilisable et il générait un faux contact. A telle enseigne d'ailleurs que le fusible ne pouvait même plus être extrait de ce conduit tubulaire ...

GAGNEZ 6 MOIS D'ABONNEMENT GRATUIT*
en participant à "L'ASTUCE DU MOIS"

SYSTEME A COSSES

A défaut de disposer d'un porte fusible de remplacement et dans la crainte que la panne ne se reproduise, nous avons eu recours à un système couramment adopté en électricité automobile, même si cela ne paraît pas, au premier abord, très orthodoxe ! Il s'agit tout simplement d'employer un fusible plat auto (de modèle standard) que l'on insérera dans le câble d'alimentation tout simplement en l'équipant de deux cosses plates femelles en lieu et place de l'ancien porte fusible. Ce dernier sera alors emboîté sur les deux cosses. Bien évidemment il importera que l'isolation latérale entre ces dernières soit parfaite. La solution de facilité consistera à se munir de deux cosses isolées (donc munies d'origine d'un capuchon). A défaut d'en avoir sous la main, on pourra opter pour le recouvrement des deux cosses avec de la gaine thermo rétractable.



REMARQUABLE EFFICACITE

Comme on le voit sur nos photos, ce dispositif a le mérite d'être tout simple, facile à mettre en œuvre et de se révéler très fiable à l'utilisation. Bien évidemment, il ne faudra pas en attendre une quelconque étanchéité (même en recouvrant l'ensemble d'un isolant supplémentaire) et il sera exclu de l'employer pour un montage en extérieur, c'est à dire exposé aux intempéries ! Pour notre part, nous avons désormais adopté ce petit système sur plusieurs relais CB-TS2, au niveau des cordons d'alimentation des postes et des accessoires qui fonctionnent 24 h sur 24 et parfois de manière très soutenue.

Le principal avantage de cette petite astuce, tient au fait qu'on utilise des fusibles et des cosses auto très faciles à se procurer. On aura donc la faculté de remédier très aisément à une panne située à ce niveau. On recommandera de prévoir avec les matériels ou relais équipés de la sorte, un jeu de rechange de fusibles aux valeurs adéquates. ■

*6 mois d'abonnement GRATUIT à votre magazine Radio CB Connection, si votre astuce est selectionnée et publiée. A vos crayons !

BULLETIN DE PARTICIPATION L'ASTUCE DU MOIS 170

Nom ..... Prénom ..... Age : .....

N° .... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Profession ..... Téléphone .....

❑ Non abonné ❑ Abonné (joindre la dernière étiquette de routage) Nbre de photos_____, nbre de schémas_____, nbre de croquis_____

Merci de faire parvenir ce coupon avec vos photos et schémas à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION *Radio CB* CONNECTION *- BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE*

Date ___/___/___ Signature

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

Sarcelles Diffusion

sardif
Boutique virtuelle sur www.sardif.com

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

TOUT POUR LA RECEPTION CHEZ SARDIF

* Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

AVIATION

- MAYCOM AR108 — 75€
- WATSON WAB10 — 69€
- UNIDEN UBC 30 XLT — 65€

RECEPTEURS DE PROXIMITÉ

- ACECO FC5001 — 169€
- ACECO FC1003 — 149€

MARINE

- WATSON WR 318M — 59€

RECEPTEURS PORTABLES MULTIBANDES

- UNIDEN UBC 3500XLT — 239€
- UNIDEN UBC 72XLT — 109€
- UNIDEN UBC 92XLT — 135€
- ICOM IC R3 — 399€
- UNIDEN UBC 69XLT — 65€
- ICOM IC R5 — 190€
- ICOM IC R20 — 479€
- AOR AR 8200 MK3 — 599€
- UNIDEN USC 230 RACING — 135€
- YAESU VR 120 D — 140€
- YAESU VR 500 — 258€
- MAYCOM FR 100 — 95€
- ALINCO DJX3 — 149€
- ALINCO DJ X7 — 179€
- ALINCO DJ X10 — 450€

RECEPTEURS FIXES MULTIBANDES

- UNIDEN UBC 785XLT — 295€
- UNIDEN UBC 278CLT — 135€
- ICOM IC-PCR 1500 — 490€
- ICOM IC-R 1500 — 590€
- ICOM IC-PCR 2500 — 780€
- UNIDEN UBC 244CLT — 89€
- YAESU VR 5000 — 595€
- AOR AR 8600 — 950€
- ICOM IC-R 2500 — 870€

RECEPTEURS SANGEAN

- ATS818ACS — 199€
- ATS505 — 159€
- PRD3 — 89€
- PRD2 — 89€
- WR1 — 129€
- ATS909 — 189€

1007

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR WWW.SARDIF.COM
BOUTIQUE VIRTUELLE - LIVRAISON EN 48 H

NOUVEAU livraison possible en 24h par TNT sur votre lieu de travail ou en relais colis. Contactez-nous !

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

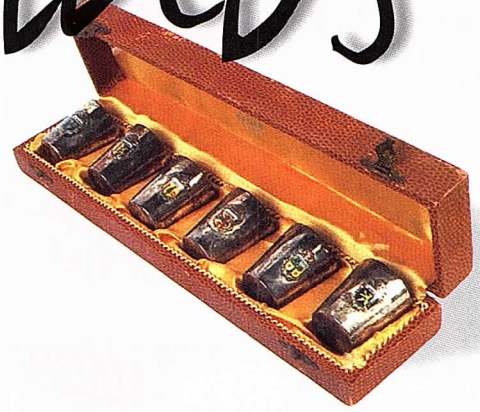
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

..... Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

Les Clubs

SIERRA GOLF



SOTA POUR LES SIERRA GOLF

A dater de cette année, le groupe s'est lancé dans l'aventure des SOTA... Dans ce contexte était organisée durant le week-end du 14 juillet, l'expédition annuelle sur le SOTA 74003, à savoir le petit mont de Vars en Haute Savoie (518 m d'altitude). Ce qui constitua une bonne occasion pour le team calaisien de se retrouver sur le terrain. S'étaient déplacés, 14SG004, Phil ; 14SG010, Hélène ; 14 SG008, Lylian ; 14SG017, Pauline ; 14SG018, Lou ; 14SG009, Damien, ainsi que 14SG001, Paul le président ; 14SG003, Anne ; 14SG011, Pat et 14SG030, Guy le Gardois... Pour tous ces opérateurs un objectif primait : faire partager autour d'eux leur passion pour la radio. Ainsi, lors des contacts établis à longue distance avec d'autres stations, le progressif quand il y en avait un de réclamé, n'était donné qu'en fin de QSO...En outre, chez les Sierra Golf, aucune contribution n'est sollicitée pour les QSL... Ce qui prime avant tout pour eux c'est le plaisir de communiquer et de converser sur les ondes... En juillet dernier, près de 156 contacts ont été enregistrés, de nombreuses divisions ont été jointes et confirmées (17), ainsi que pas moins de 23 départements ! Lors des retours courriers de la 14SG/ST74003, Hélène, la QSL manager joindra comme à son habitude un petit mot sympathique avec la QSL spéciale double. Rendez-vous a d'ores et déjà été pris pour juillet 2008, au cœur des Alpes, avec le soutien actif des habitants de Champagne/Frangy. Une nouvelle double QSL sera éditée.

ALPHA CHARLIE SIERRA

SIERRA GOLF
BP 2
62101 – CALAIS cedex

PORTES OUVERTES DE PRIX LES MEZIERES

La onzième édition de cette manifestation se tiendra le dimanche 7 octobre, en la salle polyvalente de Prix les Mézières, dans les Ardennes (Dpt 08). Ouverture des portes prévue pour 10 heures. Bien connues de tous, ces portes ouvertes des radiocommunications de loisirs particulièrement conviviales rassemblent des cibistes, des écouteurs, des amateurs, ainsi que des RA. Cette année, verra pour la première fois la participation du radio club de Chalons en Champagne. Au programme figurent diverses démonstrations de trafic sur les diverses bandes ouvertes aux radiocommunications de loisirs et des présentations de matériels et de réalisations diverses. A noter la présence d'un espace brocante. Entrée et parking sont comme d'habitude totalement gratuits.

SIERRA ALPHA
08 – PRIX LES MEZIERES

ALPHA CHARLIE SIERRA

Après avoir bouclé son Tour De France de la radio (4446 km parcourus), l'ami Dominique, "14 ACS 01" n'a pas pour autant goûté au "farniente", comme certains pouvaient le penser. Pour ce passionné des radiocommunications de loisirs, dont l'enthousiasme n'est toujours pas prêt de s'émousser, il lui restait encore à remplir une multitude de promesses consécutives à son voyage en métropole. Notamment, préparer la remise des diplômes de son opération passée, mais aussi continuer à collecter les référendums CB. En effet, Dominique a été séduit par notre démarche. A telle enseigne qu'il a spontanément décidé de s'engager afin de mobiliser des énergies pour que la réglementation française évolue enfin. Et puis, lors de ses prochaines participations à des salons radio, il compte bien exposer les premières photos prises à l'occasion des différentes étapes de son Tour De France de la radio, ainsi que les cartes QSL des stations contactées. Il a également prévu d'en profiter pour faire signer de nouvelles feuilles de référendum.

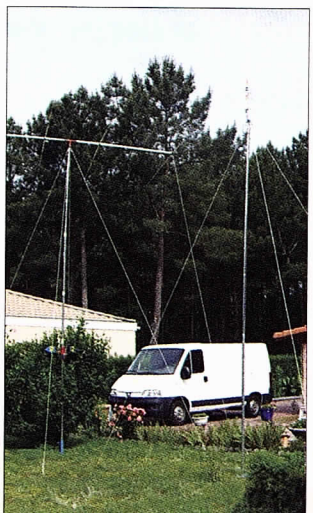
ALPHA CHARLIE SIERRA
BP 6
76480 - YAINVILLE

CLUB ALPHA ROMEO

INFOS ALPHA ROMEO

L'information ne manquera pas de réjouir l'ensemble des adhérents du groupe Alpha Roméo ! Une toute nouvelle carte QSL vient d'être imprimée. Lorsque vous la découvrirez ici, elle sera devenue disponible. Gageons qu'elle aura probablement déjà fait l'objet de quelques courriers de confirmation de liaisons radio DX établies sur la bande des onze mètres...

CLUB ALPHA ROMEO
BP 81011
66101 – PERPIGNAN cedex



ALPHA CHARLIE SIERRA

www.rdxc.com

Radio DX Center

VENTE PAR CORRESPONDANCE

Radio DX Center

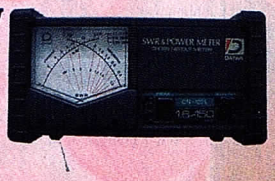
6, rue Noël Benoist - 78890 GARANCIERES

Tél. : 01.34.86.49.62 et FAX. : 01.34.86.49.68

Ouvert du mardi au samedi de 10H à 12H30 et 14H à 19H

Ros-wattmètre DAIWA

CN102L 1,8 à 200 MHz,
Echelles : 20/200/2000 W
PRIX : 99 €



CN103L 140 à 525 MHz
Echelles : 20/200 W
PRIX : 99 €

CN801HP 1,8 à 200 MHz
Echelles : 20/200/200 W
PRIX : 139 €

CN801V 140 à 525 MHz
Echelles : 20/200 W
PRIX : 129 €

CN801VN 140 à 525 MHz
Echelles : 20/200 W
PRIX : 139 €

Antennes SOLARCON

Antron A99 - 26 à 30 MHz, longueur : 5,25 m
puissance admissible : 1000 W, connecteur :
SO239 (PL) **PRIX : 99 €**
Option Kit radians pour A99 **PRIX : 59 €**

Imax 2000 - 26 à 30 MHz, longueur : 7,3 m
puissance admissible : 5000 W, connecteur :
SO239 (PL) **PRIX : 139 €**
Option Kit radians Imax 2000 **PRIX : 59 €**

Création Radio DX Center - Ivan Le Roux (F5RNF)

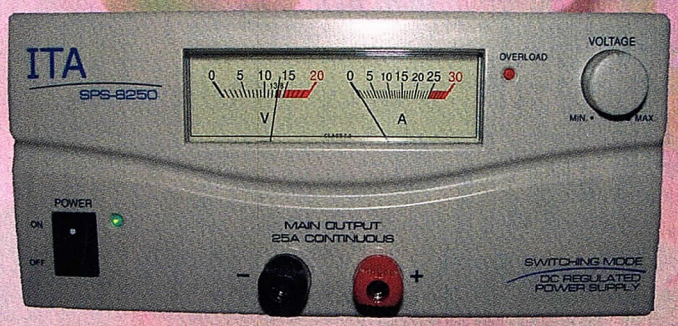
Les supers PROMOS !

KM2020 Turbo Micro préampli écho + chambre de répétition infinie "multicouches..." **PRIX : 59 €**

HBF-500

Station de mesures, filtre passe-bas 1,5 à 55 MHz (500 W) avec fréquence de coupure réglable, ros-mètre, fréquencemètre, wattmètre avec écran LCD.
Prix : ~~259 €~~ 199 €

Alimentation ITA SPS-8250

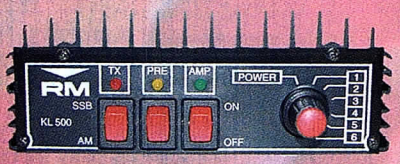


CS201A DAIWA commutateur d'antennes 2 positions, 0 à 600 MHz, 1500 W max.
PRIX PROMO : 29 €

La qualité professionnelle au service de l'amateur :
- Haut rendement : > 80 %
- 25 ampères continus
- Tension ajustable de 3 à 15 V ou fixe à 13.8 V
- Faible encombrement (220 x 110 x 220 mm)
- Légère : 2.7 kg seulement
- Protection en température
- Protection contre les voltages supérieurs à 16.5 V
- Protection contre les RFI (Radio Frequency interference)
- Led indiquant la mise en protection
- Ventilateur avec aération et vitesse variable par sonde
- Norme CE (EN60950) et RoHS

PRIX CHOC : 119 € SEULEMENT !!!

KL-500



Ampli 20/30 MHz, FM/AM/SSB 12 V + préampli, Entrée : 1 à 8 W Sortie : 300/600 W (pep). Prix catalogue : ~~265 €~~ 215 €

Frais de port

Accessoires : 12 €
Antennes : 25 €

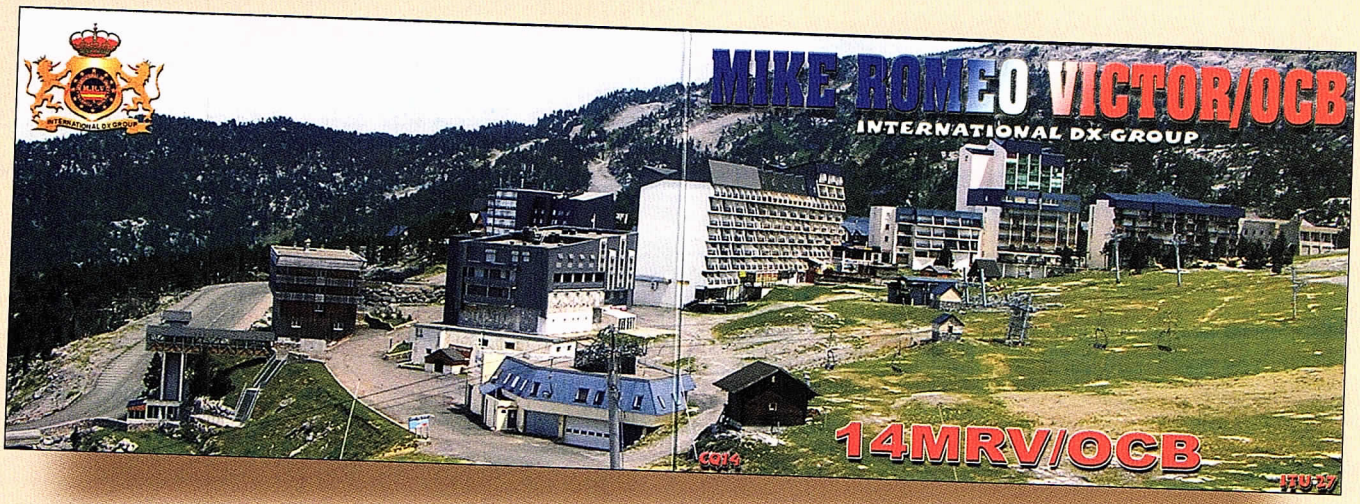
www.rdxc.com

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles

Les stations françaises sont classées par ordre chronologique. Les stations étrangères sont classées par continents, puis par ordre alphanumérique, ceci afin d'en faciliter la lecture.

Actualité du trafic longue distance

Expéditions et activations spéciales



FRANCE

14 VAR / DX – IM
Jusqu'au 30 septembre 2007

QSL via 14 VAR / DX - IM
BP 83
83316 – GRIMAUD cedex
Contribution : aucune

14 EL 161 (Guérande)
Jusqu'au 1er octobre 2007

QSL via 14 EL 161, Dorota
BP 57
44380 – PORNICHET
27,765 & 27,665 MHz
Contribution : ETSA ou 1 IRC

14 VL / LR
Jusqu'au 1er octobre 2007

QSL via 14 VL/LR
BP 22
81390 – BRIATEXTE
27,455 – 27,555 MHz
Contribution : volontaire

14 NE / RV (Rouen Dpt 76)
Les 5, 6 et 7 octobre 2007

QSL via New Earth
17 rue René Hartmann
76800 - SAINT ETIENNE DU ROUVRAY
27,775 MHz
Contribution : aucune

14 CBC / D 64
Jusqu'au 15 octobre 2007

QSL via 14 CBC 904, Rose
BP 25
64360 – MONEIN
Contribution : aucune

14 FAT / WCR
(Coupe du Monde de Rugby)
Jusqu'au 31 octobre 2007

QSL via 14 FAT 139, David
BP 16
38350 – LA MURE

14 DRC / ... (Dieppe)
Jusqu'au 31 octobre 2007

QSL via Dieppe Radio Club
BP 1014
76205 – DIEPPE cedex
Contribution : aucune

14 EL / ECL 17
(Ecluse Les Bellions)
Jusqu'au 1er novembre 2007

QSL via 14 EL 0131, Anthony
BP 57
44380 – PORNICHET
27,665 – 27, 765 MHz
Contribution : volontaire

14 DELTA FOX 008 / SP
(Bogny s/ Meuse)
Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via Florian
4 place de l'Hôtel de Ville
08120 – BOGNY SUR MEUSE
27,655 MHz, USB
Contribution : aucune

14 RC / VM (Aveyron, Dpt 12)
Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via 14 RC 020, Patrick
BP 15
12510 – OLEMPS

14 GT / FRA 012
(Phare d'Ailly)
Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via 14 GT 042, Fabrice
BP 90833
41008 – BLOIS cedex
27,540 & 27,520 MHz
Contribution : aucune

14 RC / D 60
(Milly sur Thérain)
Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via Jean-Jacques
BP 16
60112 – MILLY SUR THERAIN
27,610 & 27,620 MHz

✓ La rédaction décline toute responsabilité quant aux informations publiées dans cette rubrique. Il appartient aux **"opérateurs 11 mètres"** de se conformer à la réglementation applicable dans leur pays.

EN BREF...

Merci à tous les Clubs et DXeurs individuels qui nous font part de leurs activités.

AUX DXEURS DU 11 METRES

ENVOYEZ VOS INFOS DX PAR E.MAIL

Afin de rendre encore plus complète notre rubrique DX, nous invitons tous les responsables des groupes impliqués dans des activations en France, mais aussi et surtout à l'étranger, à nous faire parvenir des fiches complètes sur ces dernières afin que nous puissions les faire figurer dans nos colonnes. Parmi les informations indispensables figurent l'indicatif de l'activation, sa durée (dates de début et de fin), les coordonnées postales précises du QSL Manager, la ou les fréquences qui seront utilisées, ainsi que le mode de modulation et enfin la nature de la contribution, s'il y en a une de demandée. Non seulement, vous pouvez nous envoyer vos bulletins et listes par courrier ou par fax, mais à dater de ce mois vous pouvez également nous les transmettre par le Net à l'adresse suivante :

cbconnectiondx@orange.fr

Attention, comme précédemment toutes vos informations sur ces prochaines activations doivent nous parvenir au plus tard pour le 5 du mois précédant la parution. Ainsi, pour une insertion dans le numéro de février, vos informations doivent nous parvenir au plus tard pour le 5 janvier. ■

A la suite de nombreux documents numériques d'illustrations inexploitables en imprimerie, NOUS REFUSONS désormais les envois de photos ou de QSL PAR INTERNET. Photos et QSL doivent impérativement être envoyées par COURRIER POSTAL.

14 FGB 007 / NB
(Narbonne, Dpt 11)

Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via 14 FGB 007 / NB
BP 61
92321 – CHATILLON cedex
27,480 & 27,600 MHz
Contribution : aucune

14 FAR / PEV 100
(Paul Emile Victor)

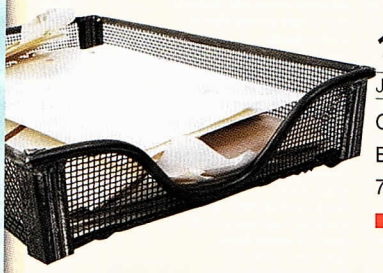
Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via 14 FAR 101, Michel
BP 69
01102 – OYONNAX cedex
Contribution : RCI, ETSA

14 BYI 143 KM/H
(Hazebrouck - Dpt 59)

Jusqu'au 31 mai 2008

QSL via 14 BYI 143
BP 1
59590 – RAISMES
27,475 & 27,635 MHz
Contribution : aucune



EUROPE

15 CH 777 (Suisse - Vaud)

Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via 15 CH 777
P.O. Box 310
1010 – LAUSANNE 10 – Suisse
27,035 MHz FM/SSB
Contribution : aucune

161 OD / 000
(Club Station La Plagne)

Jusqu'au 31 décembre 2007

QSL via 161 OD 002, Dario
P.O. Box 1
49200 - GRODKOW
POLOGNE

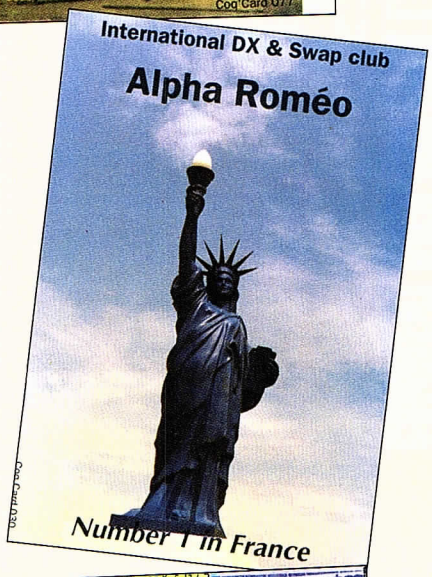
AFRIQUE

175 VC / DX (Tchad)

Jusqu'au 28 février 2008

QSL via Marco
BP 124
78702 – CONFLANS cedex

■ ■ ■



Pour faire figurer vos activations "DX" dans cette rubrique

170

✓ *Envoyez-nous, avant le 5 du mois précédent la parution du magazine vos informations exclusivement sous cette forme (en reproduisant ce coupon autant de fois que nécessaire). Dans la mesure du possible,* ***joignez une QSL.***

INDICATIF DE L'ACTIVATION :

LIEU DE L'ACTIVATION : . . . . . .

PAYS : . . . . . .

DURÉE : du . . . . . ***au*** . . . . . .

COORDONNÉES DU QSL MANAGER : . . . . . .

. . . . . .

FRÉQUENCE(S) UTILISÉE(S) : . . . . . .

CONTRIBUTION : . . . . . .

ATTENTION

A la suite de nombreux documents numériques inexploitables en imprimerie, nous refusons les envois de photos ou QSL par internet.

complétez votre collection

MATÉRIELS

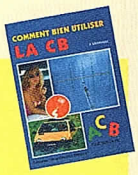
Portatif BLU Intek SS 201 ... n°81
Antenne marine Sirio Cruiser 2000 ... n°81
Micro Syncron 7000 RB ... n°81
Micro écouteur AP 320 ... n°81
Récepteur Realistic Pro 2045 ... n°82
Bi-bande RA Alinco DJ C5 ... n°82
Préampli CB LT1 ... n°82
Portatif Intek K 22 ... n°83
LPD Alinco DJ S 41 C ... n°83
Sélectif SC 42 ... n°83
HP DSP NCT ... n°83
RCI 2950 New ... n°84
RPS Kenwood TK 3101 ... n°84
Récepteur virtuel Win RX II ... n°84
Scanner Realistic Pro 70 ... n°85
Midland 8001 Plus ... n°86
Alinco DX 77 E ... n°86
Micro mobile ESS 8018 ... n°86
Antenne Lemm Magnum AT 71 ... n°86
Midland Alan 48 Excel ... n°87
Kenwood TS 570 D ... n°87
Realistic Pro 71 ... n°87
Antenne Solarcon ... n°87
Micro de table Alinco EMS 14 ... n°87
Midland Alan 9001 ... n°88
Alinco DJ 195 E ... n°88
Euro CB LPD PRO 430 ... n°88
Alimentation Alinco DM 340 MV ... n°88
Antenne Wincker Décapower ... n°88
Micro écouteur discret ... n°88
Midland Alan 100 Plus ... n°89
Alimentation Inac FA 36 ... n°89
Antenne Comet HR 28 ... n°89
Transceiver Yaesu FT 840 ... n°89
RPS Vertex VXF 20 ... n°89
Scanner Yaesu VR 500 ... n°89
RPS Icom ICF4SR 446 ... n°90
Analyseur de tos MFJ 249 ... n°90
Micro Tonk SF 301 ... n°90
Ant. Sirtel Santiago 1200 ... n°90
Antenne mobile Comet QE 28 ... n°91
Alimentation Diamond GZV 2500 ... n°91
Recepteur Sangean ATS 818 ... n°91
Kenwood VC H1 ... n°92
Antenne Nagoya BA 270 ... n°92
Alimentation Alinco DM 330 MVZ ... n°92
Alimentation Syncron PS 1230 ... n°93
Scanner Alinco DJ X 10 ... n°93
Le nouveau President Lincoln ... n°94
Antenne Hustler SCB ... n°94
Transceiver Alinco DJ V5 ... n°94
Antenne mobile Colt AT 500 ... n°95
RPS Alan 456 ... n°95
Nouveau President Jackson : ... n°96
Rx Maycom AR 108 ... n°96
Stabo XH 9082 ... n°97
Antenne K 40 ... n°97
Répartiteur AFX 6 Way ... n°97
RPS Cobra MT 110 ... n°97
Antenne mobile Pro AM PHF 10 ... n°98
Contrôleur Syncron HP 5000 ... n°98
Convertisseur Inv 600-S ... n°99
Micro/HP Adonis MS 100 ... n°99
President George ASC ... n°100
Antenne Sirio Delta 27 M 95 ... n°100
PMR 446 Alinco DJ SR 1 ... n°100
Antenne Sirio Turbo 1000 ... n°101
Antenne Yessy YCBR 5/8 ... n°101
Sirio GPA 27/45 ... n°102
Yaesu FT 817 ... n°102
Antenne filaire DXSR 2712 Turbo ... n°104
RPS/PMR 446 Alinco DJ 446 ... n°105
President Harrison : ... n°106
Scanner Bearcat UBC 9000 XLT : ... n°106
Tous les haut-parleurs à la loupe ... n°107
Transceiver Magnum Delta Force ... n°108
Les vu-mètres sous la loupe ... n°108
Accessoires de l'Alinco DJ 446 ... n°108
Scanner Uniden Bearcat UBC 860 XLT ... n°108
Les préamplis de réception sous la loupe ... n°109
Scanner Uniden UBC 760 XLT ... n°109
Rx satellites Hitachi KH-WS1 ... n°109
President New Taylor ASC ... n°110
Les commutateurs d'antennes sous la loupe ... n°110
Scanner YAESU VR 5000 ... n°110
RX Sangean ATS 505 ... n°110
Transceiver mobile Magnum 257 ... n°111
Portatif Stabo Micro Pro 446 Outdoor ... n°111
Scanner Bearcat UBC 3000 XLT ... n°111
Récepteur satellite Sanyo DSB-WS 1000 ... n°111
Tosmètre/Wattmètre Télécom SX 600 ... n°111
Trois micros de portatifs à la loupe ... n°111
Transceiver Icom IC 718 ... n°112
Scanner Bearcat UBC 60 XLT ... n°112
Scanner Bearcat UBC 780 XLT ... n°112
Antenne fibre President Black Pirate 5R ... n°112
Kit Interface Comelec PSK 31 ... n°112
Antenne directive DXSR ARC 27 ... n°113
Micro de table Avair AV 908 ... n°113
Portatif Alinco DJ-S40CQ ... n°113
Scanner portatif Icom ICR-3 ... n°113
Scanner de table Bearcat UBC 278 XLT ... n°113
Logiciel WLOD LOG 5.OFR ... n°113
Scanner portatif Bearcat UBC 280 XLT ... n°114
Scanner portatif Alinco DJ-X3 ... n°114
Alimentation Superstar 1230 GWM ... n°114
Tos-wattmètre Avair AV 20 ... n°114
Antenne fibre Imax 2000 sous la loupe ... n°114
Kit Comelec compresseur de modulation ... n°114
Scanner fixe Bearcat UBC 144 XLT ... n°115
Scanner fixe Albrecht AE 100 T ... n°115
Portatif RA bi-bande Alinco DJ 596 ... n°115
Filtre audio GD 86 NF ... n°115
Micro de table Avair AV 508 ... n°115
Kit mains libres CB vox set Albrecht ... n°115
Scanner mobile Albrecht AE 66 M ... n°116
Portatif PMR 446 Cobra MT 500 ... n°116
Antenne fibre Antron A 99 sous la loupe ... n°116
Micro-HP de casque moto MHS 300 ... n°116
Micro mobile Master NM 500 VRB ... n°116
Kit Comelec Altimètre LX 1444 ... n°116
Scanner portatif Maycom FR 100 ... n°117
Scanner portatif GRE-PSR 275 ... n°117
Micro casque PMR 446 Alan Pro Radio ... n°117
Portatif VHF Marine Midland Nautico ... n°117
Logiciel écouteurs "Scan Beep" ... n°117
Base CB/RA AE 497 W ... n°118
Scanner portatif Uniden Bearcat UBC 60 XLT-2 ... n°118
PMR 446 de table Spyder KPO PB-1000R ... n°118
VHF Marine mobile Midland Regata ... n°118
Kit Comelec LX 1467 ... n°118
Kit Mesureur de prise de terre ... n°119
Antenne mobile scanner ATA 1300 ... n°119
Alimentation Superstar 1280 GWM ... n°119
Scanner de table Icom IC-R8500 ... n° 120
Scanner portatif Uniden 120 XLT ... n°120
PMR 446 Motorola T 5522 ... n°120
Antenne double discone Scan Master ... n°120
Antennes scanner Blue et Red Scan ... n°120
Fréquencemètre Aceco FC 1002 ... n°120
Caméra Micro Vision KPC-500P4 ... n°120
Transceiver CRT Super Star 3900 ... n°121
Scanner portatif Alinco DJ X2000 ... n°121
Alimentation Avair AV 825 ... n°121
Mobile Alinco DR 620 ... n°121
Kit Comelec Perroquet ... n°121
Base Stabo XF 9082 Professional II ... n°122
Icom IC 706 MKIIG ... n°122
Alim Telecom SPS 4128 A ... n°122
Antenne Antron A99 sans radian ... n°122
Filtre Sedea 166130 ... n°122
Antenne Sirio GPA 66-108 ... n°122
Scanner Icom IC-R5 ... n°123
PMR 446 Tectalk Freestyle ... n°123
Antenne discone de portable HDX 30 ... n°123
Mini caméra JSP DF-117 ... n°123
Micro écouteur AE 740 ... n°123
Transceiver mobile Yaesu FT 8900 R ... n°124
LPD/PMR 446 Team UHF Dual Talk ... n°124
Récepteur Sangean ATS 909 ... n°124
Casque MFJ 392 B ... n°124
Antenne Pompiers Sirio GP 76-88 LB ... n°124
Rx Air Stec MR-318A ... n°125
Scanner Icom IC-PCR1000 ... n°125
Perroquet ATX-2000A ... n°125
Double discone Platine Scan ... n°125
GPS Meridian Marine ... n°125
Match LPD/PMR 446 Astec ... n°125
Kit Vox Control ... n°125
Midland Alan 48 Plus Multi ... n°126
Scanner portatif Stabo XR 1810 ... n°126
PMR 446 Tectalk Joker ... n°126
Filtre BF universel ED 88 NF ... n°126
Intercom moto AE 500 ... n°126
Mat télescopique HP 5300 ... n°126
Antenne Maldol VT 320 D ... n°126
Haut-parleur HSP 1200 ... n°126
Earvoice ... n°127
Midland Alan 100 Plus Euro ... n°127
Antenne Maldol SHG 1100 ... n°127
Scanner Stabo XR 2001 ... n°127
Antenne Maldol AL-860M ... n°127
Portatif Alan HP 446 Extra ... n°127
Magnum Oméga Force S 45 ... n°128
Transceiver Icom IC-703 ... n°128
Scanner Uniden Bearcat UBC 180 XLT ... n°128
Alimentation Samlex SEC 1223 ... n°128
Antenne Watson WGM-270 ... n°128
Portatif CB BLU Albrecht AE 201 S ... n°129
Portatif PMR 446 Alan 443 ... n°129
Fiche : Commutateurs d'antennes ... n°129
Portatif PMR 446 Binatone MR 600 ... n°130
Scanner portatif Yupiteru MVT 7300 ... n°130
Fiche : filtres de stations mobiles ... n°130
Montre PMR-200W ... n°131
Transceiver Icom ICE-208 ... n°131
Antenne Cellflex ... n°131
Antenne Triflex ... n°131
Antenne Maldol AL-500H ... n°131
Fiche : les filtres de QRA ... n°131
Poste CB Albrecht AE 5800 ... n°132
Portatif Free Quency PMR 122 TX ... n°132
Antenne double discone DXSR Scan 12 P ... n°132
Fiche : Les amplis CB fixes ... n°132
Poste CB President New Jimmy ... n°133
Poste CB CRT SS 77-114 ... n°133
Boîte d'accord MFJ 971 ... n°133
Les micros CB de table ... n°133
Logiciel Simplex en perroquet CB ... n°134
Alimentation RM SPS 1030S ... n°134
Portatif Kirisun PT 3208 S ... n°134
Les câbles coaxiaux ... n°134
Antenne réception fixe Scan 2000 ... n°135
HP Maldol HSP 7500 ... n°135
Scanner Icom IC-R20 ... n°135
Transceiver RCI 2950 DX ... n°136
Mobile VHF Alinco DR 135 MKII ... n°136
Contrôleur MFJ 269 ... n°136
Antenne Wincker Power Mobile ... n°136
Les tos mètres CB(1) ... n°136
Transceiver Emperor Ninja ... n°138
Scanner portatif UBC 3300 XLT ... n°138
Antenne Maldol AH-W100RX ... n°138
Les fréquencemètres ... n°139
Filtre DSP HP Nes 5 ... n°139
Filtre DSP Neim 1031 ... n°139
Deux antennes mobiles Moonraker ... n°139
Discone Maldol GDX-50 ... n°139
Mobile Magnum S9 ... n°140
Base PMR Alan 446 ... n°140
Transceiver Icom IC-756 Pro III ... n°140
Albrecht Tectalk Mag ... n°141
Portatif Alinco DJ-C7 ... n°141
Antenne Wincker Power Mobile ... n°141
CTCSS pour ancien RCI ... n°141
Détecteur de recul Cobra Park Master ... n°141
Portatif RA numérique/analogique Icom IC-V82 ... n°142
Montre PMR 446 Tectalk Watch Com ... n°142
Récepteur STEC MR-318WM ... n°142
CTCSS pour la série des SS 3900 ... n°142
Détecteur GPS de radar Inforad ... n°142
Portatif LPD-PMR Intek MT-4040D ... n°143
Scanner Uniden BC 246 T ... n°143
Selfs Haute Energie pour Power Mobile ... n°143
Quatre antennes mobiles Sirio Turbo ... n°143
Alimentation Telecom AV 2025 ... n°143
CTCSS pour le SS 120 ... n°143
Duplexeur Watson WD 25 ... n°143
Micro GSM col de cygne KML THB ... n°143
Portatif SRD Midland Alan 860 ... n°144
Tosmètre Wattmètre Comet CD-300H ... n°144
Interface Tigertonics SignalinkSL1+ ... n°144
Micro Astatic Road Devil ... n°144
Antenne filaire scanner Nomad ... n°144
Antenne filaire scanner SW2 ... n°144
GPS Quintezz Locator ... n°144
Portatif Kirisun PMR UHF PT 3508 ... n°145
Boite de couplage MFJ 949 E ... n°145
GSM Instant Call Motorola V 400 P ... n°145
Antenne mobile Sirio Performer P-800 ... n°146
Micro Sadelta Bravo Pro ... n°146
Micro Sadelta HM 650 ... n°146
Rx Sangean PT 633 ... n°146
VHF Marine President MC-8000 DSC ... n°146
Micro de table Kenwood KMC–9C ... n°147
Interface Xmodes ... n°147
Kit GSM Supertooth II ... n°147
Micro DTMF Icom 118 T ... n°147
VHF Marine President PM-2000 WP ... n°147
Portatif PMR/LPD Alan 777 ... N°148
Tosmètre wattmètre sonore LDG TW-1 ... n°148
Récepteur Sangean ATS 606 ... n°148
VHF Marine President PM-1000 WP ... n°148
Préampli scanner JIM M-75 ... n°149
HP SGC ADSP2 ... n°149
Directive portable Maldol MY-144 E2F ... n°149
Antenne bi-bande Ecomet X 300 ... n°149
Poste CB President Walker ... n°150
Radar virtuel Kinetic SBS-1 ... n°150
Portatif LPD-PMR Midland G7 ... n°150
Poste CB TTI-TCB 770 ... n°151
Scanner Alinco DJ-X7 ... n°151
Portatif PMR 446 Albrecht Tectalk Pro ... n°151
Filtre passe bas Palstar FL 30 ... n°151
Micro mobile KPO NM-452RB ... n°151
Poste CB TTI-TCB 880 ... n°152
Transceiver Alinco DR 635 ... n°152
Récepteur Sangean WR-2 ... n°152
Fréquencemètre numérique Watson Digital Hunter ... n°152
Kit préampli compresseur ... n°152
Poste CB Cobra 200 GTL DX ... n°153
Transceiver Icom IC-7000 ... n°153
Récepteur Sangean U2 ... n°153
Filtre Comet CF-30 MR ... n°153
Micro Alan MM-59 ... n°153
Scanner Bearcat UBC 72 XLT ... n°154
Transceiver Icom IC-E7 ... n°154
Filtre RM HBF 500 ... n°154
Scanner Icom IC-PCR1500 ... n°155
Alimentation RM SPS 1050S ... n°155
Micro casque Alan HD-NR25 ... n°155
Antenne VHF-UHF Sardif SG7500 ... n°155
Antenne fixe VHF Eco 52 ... n°155
Antenne Garex HF active ... n°155
Micro Astatic 636 L ... n°156
Micro Astatic 636 L-SE ... n°156
Micro Maas KM 2020 Turbo ... n°156
Antenne VHF-UHF Sardif NR 770S ... n°156
Antenne HF Thieking DE 31 ... n°156
Kit s-mètre universel ... n°156
Antenne Astatic Road Hog ... n°157
Commutateur LDG DTS-6 ... n°157
Antenne portable Buddistick ... n°157
Micro oreillette Sardif KEP-4202SS ... n°157
Kit de télécommande par téléphone ... n°157
Poste CB President Johnson II ... n°158
Antenne CB Astatic Linear 3K ... n°158
Antenne CB Sirio Turbo 5000 ... n°158
Micro Heil Sound GM4 ... n°158
Sangean WR2 White ... n°158
Duplexeur ITA MX-72 ... n°158
Portatif PMR 446 Alan K1 ... n°159
Récepteur Sangean U3 ... n°159
Micro Heil sound ICM ... n°159
Antenne Astatic Dominator D 2500 ... n°159
Antenne Buddistick ... n°159
Moteur d'antenne mobile Diamond K9000 ... n°160
Antenne Sirio Performer 5000 ... n°160
Antenne Solarcon 3LT48SKW ... n°160
Micro Heil Sound GM5 ... n°160
Carte relais 8 canaux ... n°160
Scanner Uniden USC 230 ... n°161
Scanner Yaesu VR-120D ... n°161
Alimentation Diamond GZV4000 ... n°161
Matcher automatique SRA 144 ... n°161
HP amplifiés de scanner ... n°161
Transceiver RCI 2970 DX-150 ... n°162
Midland Alan 8001 PLUS S ... n°162
Filtre secteur Wincker PSW GTI ... n°162
Filtre 12 Volts Magnum PLF-10C ... n°162
Antenne mobile Sirio T3-27 ... n°162
Interface X-Modes II ... n°162
Coupleur automatique CG 3000 ... n°162
Scanner Uniden Bearcat UBC 785 XLT ... n°162
Testeur Aceco FC 5001 ... n°162
Superstar 120 New ... n°163
Préampli Dirland DP 28 ... n°163
Répartiteur LDG RCA-14 ... n°163
Scanner portatif TTI TSC-3000R ... n°163
Magnum S9 Nitro ... n°164
Micro Adonis AM-708 E ... n°164
Filtre 12 volts SP-FNS ... n°164
Antenne VHF-UHF Sardif X50 ... n°164
Portatif ADI AF-16 ... n°164
Scanner Uniden UBC 92 XLT ... n°164
Kit de réception TNT ... n°164
TTI TCB 880 New ... n°165
CB Midland Alan 121 ... n°165
Scanner Uniden UBC 30 XLT ... n°165
Récepteur Eton S350DL ... n°165
Antenne Sardif X 30 ... n°165
TTI TCB 770 New ... n°166
CB Emperor Kenji ... n°166
Portatif PMR 446 Midland 445 BT ... n°166
Récepteur Eton E5 ... n°166
Ros-wattmètre Daïwa CN 801 HP ... n°166
Micro casque US Blaster ... n°166
Coaxial 7 mm & connectique ... n°166
Supports micro Gear Keeper ... n°167
Ros wattmètre Daïwa CN-102L ... n°167
Portatif PMR 446 Midland G6 ... n°167
Scanner Uniden UBC 3500 XLT ... n°167
Récepteur Icom IC-R9500 ... n°167
Portatif Icom IC-F4029SDR ... n°168
Portatif Midland CT 200 ... n°168
Récepteur Eton E1 ... n°168
Commutateur Daïwa CS-201A ... n°168
Directives UHF Sirio WY 400-3N & 400-6N ... n°168
Poste CB CRT Superstar 240 ... n°169
Alimentation ITA SPS-8250 ... n°169
Haut-parleur Palstar SP 30 ... n°169

REPORTAGES

Scanners : l'Arrêt CA Dijon 9/01/2002 ... n°108
Scanners : l'Arrêt CA Paris 23/01/2002 ... n°109

DOSSIERS

Couplage d'antennes fixes CB ... n°74
Réalisez un relais CB expérimental ... n°82
Camping-cars et radiocom. de loisirs ... n°85
Protégez vos antennes de la tempête ... n°86
Chassez le QRM ... n°87
Sécurité et assistance radio ... n°88
Pratique : DX 11 mètres ... n°90
La SSTV ... n°92
Construisez vos antennes directives ... n°93
Les mâts et pylônes ... n°94
Les radiocommunications maritimes ... n°95
La CB sécurité ... n°96
Guide d'achat RPS/PMR 446 ... n°97
Guide d'achat LPD ... n°98
Guide d'achat CB (1) ... n°99
Réglementation CB : AM/BLU harmonisées ? ... n°99
Guide d'achat CB (2) ... n°100
Les récepteurs scanners ... n°101
Réglementation scanners (suite) ... n°102
Découvrez le Packet radio sur 11 mètres ... n°104
L'APRS sur 11 mètres ... n°105
Antennes filaires ... n°107
Initiation à l'APRS ... n°109
Les scanners ... n°111
Essayez le PSK 31 sur 11 mètres ... n°112
Antennes extérieures pour scanners ... n°114
Comparatif des antennes discones ... n°115
Les antennes mobiles pour scanners ... n°116
Découvrez les radiocommunications de loisirs ... n°117
Les radiocommunications de sécurité ... n°118
Guide pratique du Dx ... n°119
Comment bien choisir son scanner ... n°121
Les Aventuriers des ondes ... n°122
Qu'attendre du trafic en VHF/UHF ? ... n°123
Les transmissions du Tour de France ... n°124
Antennes portables et mobiles VHF-UHF ... n°124
CB autorisée en mobile, kits mains libres GSM ... n°125
Appels sélectifs et subaudio ... n°126
Relais 27 MHz monosite aux Caraïbes ... n°126
Antennes de base VHF/UHF ... n°127
Les réseaux pompiers ... n°127
Radars : les cartes ... n°128
Tout savoir sur les récepteurs scanners ... n°130
Le langage radio des Services Publics ... n°131
Radio + informatique = en fréquence sur le Net ... n°131
Les micros mobiles CB ... n°132
Les liaisons radio DX par Internet ... n°132



COMMENT BIEN UTILISER LA CB

Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic... *Voir en page 57.*

Point Conseil PRESIDENT

UTV RADIO COM

Loisirs et pro
Vente, dépannage
CB, Portatif, VHF-UHF, GSM, Accessoires, Antennes

58 rue C. Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél.: 04 74 45 05 50

Point Conseil PRESIDENT

www.qsl.fr
Midi-Pyrénées
Vente et Réparation
en radio-communication
tel: 05.61.68.53.99
Magasin 09700 ST-QUIRC

complétez votre collection

RADIO CB connection

Métamorphosez vos scanners ... n°133
SIMPLEX, perroquet, répéteur, transpondeur ... n°133
Les amplis mobiles 27 MHz ... n°134
Scanners : écouter sur quelles bandes ? ... n°134
Spécial Ecoutes ... n°135
Les relais radio ... n°136
Rx et scanners soumis à autorisation ... n°137
Réglementation RX : Arrêté du 29 juillet 2004 ... n°137
Réglementation RX : Code pénal ... n°137
Ouvrez un réseau Pro Vhf ou UHF pour 76,22€ ... n°138
Réglementation : Sursis pour les RPS ... n°138
Le cyberterrorisme ... n°140
Equiper CB les voitures modernes ... n°142
Branchez vos talkies-walkies sur Internet ... n°143
Avec EQSO trafiquez avec des relais CB-Radio-Net ... n°144
La CB du futur avec les relais 27 MHz EQSO ... n°145
La radio des vacances ... n°146
LA CB du futur via le Net opérationnelle ... n°146
Les antennes CB fixes (1) ... n°147
CB EQSO : bientôt 10 relais ... n°147
Les antennes CB fixes (2) ... n°148
Antares, le numérique des pompiers ? ... n°149
Scanners : tout ce que l'on peut écouter ... n°151
La CB numérique : pour quand ? ... n°153
Mon premier Déca ... n°154
USA : le paradis des scanners ... n°155
USA : les radios de loisirs en ligne ... n°156
Pas de vacances sans CB, PMR 446 et scanners ... n°157
CPL et ROHS : La France pète les plombs ... n°158
Les radiocommunications s'informatisent ... n°159
Le numérique déçoit ... n°160
Les relais révolutionnaires CB-TS2 ... n°161
COTE CB & SCANNERS 2007 ... n°161
Motorisation d'une antenne mobile ... n°162
Les écouteurs en guerre contre le numérique ... n°163
Réglementation CB en Allemagne ... n°164
Que faire avec les perturbateurs ... n°165
Pour lutter contre les dérives du DX ... n°166
DX pratique sur 11 M ... n°167
Les relais CB-TS2 & PMR 446-TS2 ... n°168
Station d'écoute déportée par Internet ... n°169

BIDOUILLES

Un pylône télescopique ... n°81
Cordon spiralé protégé ... n°81
Le RCI 2950 sous la loupe ... n°81
Améliorez votre Alan MT + ... n°82
Recevez la radio sur votre Alan MT + ... n°82
Cordon adaptateur de micro ... n°82
Technique : les haubans ... n°82
Relais CB expérimental (suite) ... n°83
Station fixe transportable ... n°83
Fixation mât pour haubans ... n°83
Technique : le micro à électret ... n°83
Ascenseur pour directive ... n°84
Réparation micro / passe-fil ... n°84
Pylône mobile spécial expéditions ... n°85
Poste CB à mémoire ... n°85
Remplacement de la pile du RCI 2950 ... n°85
Réalisez un préampli micro ... n°85
RF Gain pour Emperor Shoogun ... n°86
UP/DOWN externe de QRA ... n°86
Micro casque sur Zetagi MB + 5 ... n°86
Montage discret d'une embase DV ... n°86
Construisez un pylône basculant ... n°87
Une antenne crémone ... n°87
Commande d'éclairage pour HP 1000 ... n°87
Support virtuel d'aérien ... n°88
Alimentation externe pour LPD 430 ... n°88
Réalisez un roger bip ... n°88
Une dipôle en «V» ... n°89
Rendez votre micro lumineux ... n°89
Un modulomètre ... n°89
Support d'antenne sans perçage ... n°89
Directive HB9CV 4 éléments ... n°90
Ventilateur thermo régulé ... n°90
Générateur de morse ... n°90
Clignotant à tout faire ... n°90
Le Pro 201 à la loupe ... n°91
Amélioration de l'Alinco DJ S 41 ... n°92
Anti-inversions de polarités ... n°92
Le JFK à la loupe ... n°92
Antenne télescopique automatique ... n°93
Donnez l'AM au Marko ... n°93
Un s-mètre analogique ... n°93
L'antenne Pulsar ... n°93
L'Alan 95 Plus à la loupe ... n°93
Confectionnez une charge fictive ... n°94
Donnez les centaines de Hz ... n°94
Un filtre TV ... n°94
L'Alan 42 à la loupe ... n°94
Micro HP ... n°94
Confectionnez une Delta Loop ... n°95
Réalisation d'un mât spécial expédition ... n°95
Mât léger basculant ... n°95
SSTV : câblage sans interface ... n°95
Antenne directive VHF : ... n°96
Cage de rotor : ... n°96
Charge fictive simplifiée : ... n°96
Support d'antenne pour monospace : ... n°96
Terminaisons «5» Lincoln ... n°97
Support universel pour Dx ... n°97
Fixation intérieure de mât ... n°97
SSTV sans interface ... n°97
Lincoln : puissance réglable en BLU ... n°98
Fabriquez votre antenne Pulsar ... n°98
Un filtre à crevasse ... n°98
Protection antirouille pour WA 27 ... n°98
RF Gain et sélectivité accrue pour Lincoln ... n°99
Support spécial Delta Loop ... n°99
Anti-surtension d'alimentation ... n°99
Interface SSTV d'initiation ... n°99
Equipement SSTV pour Lincoln ... n°100
Delta Loop roseau 3 ou 5 éléments ... n°100
Commande supplémentaire SS 3900 ... n°100
Antennes hélices et quad ... n°101
Micro CB pour GSM ... n°101
Interface SSTV/PSK 31 ... n°101
78 + ... n°102
Ecoutez la CB sur votre HIFI ... n°102
Duplex pour Grant, SS 3900 et Saturn ... n°103
Convertisseur stéréo/mono ... n°103
Amélioration du MC 80 ... n°103
Fonction Duplex à commutation électronique ... n°104
Filtre secteur ... n°104
Filtre HF 27 MHz ... n°104
Musclez l'audio de votre Tx ... n°104
Immobilisation d'un fouet sur camping car ... n°104
Réalisez un Recorder CB ... n°105
Antenne Pulsar pliante ... n°105
Réalisez un condensateur variable ... n°105
Filtre secteur : ... n°106
Relais VHF QRP : ... n°106
Directive HB9CV démontable : ... n°106
Relais VHF QRP (les composants) ... n°107
Un pylône triangulaire basculant ... n°107
Matcher et filtre passe-bas ... n°107
Plan de sol pour Espace ... n°107
Refroidissement d'un ampli ... n°108
Technique : Longueur du coaxial ... n°108
Un détecteur de phase ... n°108
Rajout du "PA" sur un 3900 ... n°108
Alimentation micro ... n°108
Charge fictive haute puissance ajustable ... n°109
Chargeur d'accus pour vélo ... n°109
Technique : coaxial et courant de gaine ... n°109
Porte mât d'antenne basculant ... n°110
Mini HB 9 CV 1/8ème d'onde ... n°110
Technique : les portes logiques ... n°110
Technique : Filtre passe-bas ... n°111
Station embarquée dans un break ... n°111
Trucs et astuces : Stub de remplacement ... n°112
Antenne Bazooka ZL ... n°112
Filtre secteur amélioré ... n°112
Micro de table sur ordinateur ... n°113
Directive 1/2 onde à polarisations multiples ... n°113
Antenne Jungle Job spéciale Expé ... n°114
Logiciels : vos contacts sous Excel ... n°114
Antenne Jungle Job SATER ... n°115
UP-DOWN programmable pour Lincoln ... n°116
UP-DOWN programmable pour Lincoln (suite) ... n°117
Commutateur 2 micros / 2 Tx ... n°117
Balise CB de diffusion automatique d'informations ... n°118
Métamorphosez un GSM en téléphone filaire ... n°118
Refroidissez automatiquement votre station ... n°118
Balise CB de diffusion auto d'informations ... n°119
Mât télescopique basculant ... n°120
Métamorphosez votre Pulsar en 1/2 onde ... n°121
Un éclateur à bougies ... n°121
Une prise FI 455 KHz pour IC R8500 ... n°121
Support basculant économique ... n°122
Alimentation automatique de secours ... n°123
Une PECIP ... n°123
Alimentation micro 9 V sur secteur ... n°123
Bornier d'alimentations multiples ... n°123
Donnez de la voix à votre station ... n°124
Interface SSTV ... n°124
Filtres HP Ext ... n°125
Filtre réducteur de bruit ... n°125
Répéteur UHF PMR 446 ... n°126
Commutateur d'antennes ... n°126
Prise s-mètre extérieur poste CB ... n°126
Les alimentations (1) ... n°127
Support de portable ... n°127
Retransmetteur CB ... n°127
Les alimentations (2) ... n°128
Modification d'une GP en déca ... n°128
Antenne HB9CV en fibre ... n°128
Initiation au morse ... n°129
Antenne CB Isotron ... n°129
Vu-mètre à diodes ... n°129
Transpondeur HF/VHF ... n°129
Transformez une discone en double discone ... n°129
Construisez des ant. directives VHF 85 MHz ... n°130
Un répéteur CB ... n°130
Débridage de puissance au micro pour Jackson ... n°130
Technique : la Gonio ... n°130
Une antenne VHF de réception ... n°131
Un filtre HP ... n°131
Piles mémoire de remplacement ... n°131
Technique : Les PLL (1) ... n°131
Symétriseurs pour antenne dipôle HF ... n°132
Technique : Les PLL (2) ... n°132
Améliorations du scanner 860 XLT ... n°133
Réalisez un préampli de réception ... n°133
Deux antennes filaires de secours ... n°133
Réalisez un préampli de réception (2) ... n°134
Stop au QRM des HP d'ordinateur ... n°134
Ecréteur de casque CB ... n°134
Une Pulsar améliorée ... n°134
Réalisez un relais radio informatisé ... n°135
Antenne active HF à cadre Iso Loop ... n°135
Modifications du micro K 40 ... n°135
Technique : le Roger Bip ... n°135
Vu-mètre électronique à leds ... n°136
Antenne Half Square 27 MHz ... n°136
Technique : les Temporisations ... n°136
Antenne active de Réception HF ... n°137
Support fixe d'antenne marine ... n°137
Prise d'alimentation pour portatif ... n°137
Les symétriseurs ... n°137
Les temporisations (2) ... n°137
Construisez une antenne HB 9 CV ... n°138
Protégez votre station des surchauffes ... n°138
Supprimez les accrochages micros ... n°138
Les temporisations (3) ... n°138
Antenne active résonnante ... n°139
SSTV sans Rx ... n°139
Scanners fixes Uniden sur batterie ... n°139
Dotez votre PMR 446 de 3 antennes ... n°140
Alimentations et régulateurs à tout faire ... n°140
Réalisez une boîte de couplage HF ... n°141
Dotez votre PMR 446 de 3 antennes (suite) ... n°141
Astuces : Branchements batterie ... n°141
Réalisez un micro préampli de table (1) ... n°142
Poste à galène ... n°142
Réalisez un micro préampli de table (2) ... n°143
Roger bip débrayable pour SS 3000 ... n°143
Préampli de réception HF-VHF-UHF ... n°144
Améliorations du JFK ... n°144
S-mètre à aiguille pour votre Yaesu ... n°144
Réglez votre D SS 9000 ... n°144
Technique : Circuit d'accord ... n°144
Antenne directive UHF 446 ... n°145
Ventilez votre poste CB ... n°145
Dotez votre Lincoln du CTCSS ... n°145
Etanchéité de PL ... n°145
Technique : l'antenne ... n°145
Préampli d'antenne VHF 144 ou 86 MHz ... n°146
Ventilez votre alim. ... n°146
Concours bidouilles de l'été 2005 ... n°146
Dotez votre Jackson du CTCSS ... n°146
Technique : Améliorez la réception ... n°146
Filtre Notch 85 MHz pour scanner ... n°147
Réglez la sensibilité du D SS 9000 ... n°147
Prise antenne sur base Alan 446 ... n°147
Concours bidouilles de l'été 2005 ... n°147
Mettez votre relais CB/EQSO en rack ... n°148
Coupleur pour deux antennes ... n°148
Refroidissez votre ampli ... n°148
Codeur à tout faire ... n°148
Améliorez la réception de la base Alan 446 ... n°149
Double discone intérieure ... n°149
Résultats du concours de l'été 2005 ... n°150
Réception 2 à 10 MHz pour Lincoln ... n°150
Filtre réjecteur 88-108 MHz pour scanner ... n°150
Transmatch de réception à gain ... n°151
Splitter pour scanner ... n°151
Télécommande par GSM ... n°152
Antenne active pour scanner ... n°152
Présélecteur de réception HF ... n°153
Présélecteur de réception HF (suite) ... n°154
Réglage de puissance du SS 120 ... n°154
Préampli scanner portatif 0,15 à 350 MHz ... n°155
Construisez vos micros de table ... n°156
Concours bidouilles ... n°157
Deux antennes "RX Tunnel" ... n°157
Adaptation MB+4 pour IC 706 ... n°157
Contrôleur d'alimentation ... n°157
Amélioration de l'antenne Garex ... n°158
Un coupleur RX HF avec un Matcher ... n°158
Fixation sans perçage d'un ventilateur ... n°158
Micro de table avec vox ... n°159
Mât autoportant de double discone ... n°159
Fabriquez vos selfs ... n°159
Transmatch ferrite PO/GO/HF ... n°160
Support d'antenne mobile ... n°160
Fabriquez votre micro de table ... n°161
Pédale PTT déportée ... n°161
Coupleur de réception HF 0,1 – 30 MHz ... n°162
Equipez votre Midland 4001 du CTCSS ... n°162
Platine Speech Processor ... n°163
Micro de table à Speech Processor ... n°163
Ventilez votre Alinco DM 330-MV ... n°163
Interface micro/vox ... n°163
Symétriseur à multi rapports ... n°164
Micro Pros pour CB ... n°164
Compresseur de modulation pour électret ... n°165
Micro casque avec speech processor ... n°165
Protection anti courts circuits ... n°165
Adaptation CTCSS sur DX 77 ... n°165
Répartiteur passif à 2 ou 3 scanners ... n°166
Micro casque DJ pour TX CB/RA ... n°166
Antenne directive active de réception ... n°167
Micro casque Speech Processor ... n°167
Un mât économique ... n°167
Isolateur d'antenne ... n°167
Relais mobile FM RESCUE CB9-TS2 ... n°167

DÉBUTANTS

Fréquences VHF Pompiers ... n°88
Vous avez dit «TOS» ... n°95
Le câble coaxial ... n°100
Spectre radio : les Bandes CB ... n°101
Fréquences VHF Air ... n°109
Fréquences VHF Air ... n°113
Fréquences VHF Savoie ... n°114
Fréquences VHF-UHF Est France ... n°115
Technique : le taux de modulation ... n°115
Fréquences Gironde VHF-UHF ... n°116
Fréquences région Ouest ... n°117
Fréquences région Est (suite) ... n°118
Fréquences VHF-UHF Paris ... n°119
Fréquences VHF Ardèche ... n°120
Fréquences VHF-UHF Est ... n°121
Fréquences Champagne-Ardennes ... n°122
Fréquences VHF-UHF Nord/Est ... n°123
Fréquences VHF-UHF Pompiers Sud ... n°124
Fréquences Irak ... n°124
Fréquences VHF-UHF Couronne Parisienne ... n°125
Fréquences VHF-UHF Sports et TV ... n°126
Fréquences VHF-UHF SP Centre France ... n°127
Fréquences VHF SP Ouest France ... n°128
Fréquences Pirates 0 – 30 MHz ... n°129
Fréquences VHF SP Centre France ... n°129
Fréquences HF 0 – 30 MHz ... n°130
Fréquences VHF SP Nord-Picardie ... n°130
Fréquences HF Marines et Militaires ... n°131
Fréquences VHF SP Rhône-Alpes ... n°131
Fréquences VHF SP Midi Pyrénées ... n°132
Fréquences VHF SP Sud de France ... n°133
Fréquences VHF SP France ... n°134
Fréquences HF ... n°134
Fréquences Secours de Belgique ... n°135
Fréquences Secours DOM/TOM ... n°136
Fréquences militaires HF ... n°136
Fréquences militaires US HF ... n°137
Fréquences VHF secours Belges ... n°138
Fréquences des relais VHF RA Français ... n°138
Fréquences VHF Montagne ... n°142
La technique des relais CB-EQSO (Fiche 1) ... n°154
Les radiocommunications en full duplex ... n°154
Trafiquer sur les relais CB-EQSO (Fiche 2) ... n°155
Le CTCSS sur les relais CB-EQSO (Fiche 3) ... n°156
Découvrez les relais CB-EQSO (Fiche 4) ... n°157
EQSO n'est pas MSN (Fiche 5) ... n°158
Sécurisation des relais CB-EQSO (Fiche 6) ... n°159
Fréquences dPMR ... n°167
Balise 2 tons ... n°168
Directive 2 éléments Expé 11M ... n°168
Relais mobile PMR446-TS2 ... n°168
Balise 2 tons (suite page 7) ... n°169
Support d'antenne spécial Expé ... n°169
Compresseur pour micros dynamiques ... n°169
Ventilateur anti-parasites ... n°169

OUI, je désire commander les numéros suivants* au prix unitaire de 4,50€ (port compris**)

BON DE COMMANDE ANCIENS NUMÉROS

à retourner avec votre réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Radio CB Connection - Service Anciens numéros - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

Tarifs valable jusqu'au 31/10/2007

170

❑ Par chèque bancaire ❑ Par chèque postal ❑ Par mandat (Pas de paiement en timbres ni en espèces)

Soit : ..... numéros x 4,50€ (port compris**) = ... €

(**supplément de frais d'envoi pour commande hors France métropolitaine, nous consulter)

*Cochez les numéros désirés

❑81	❑82	❑83	❑84	❑85	❑86	❑87	❑88	❑89	❑90	❑91
❑92	❑93	❑94	❑95	❑96	❑97	❑98	❑99	❑100	❑101	❑102
❑103	❑104	❑105	❑106	❑107	❑108	❑109	❑110	❑111	❑112	❑113
❑114	❑115	❑116	❑117	❑118	❑119	❑120	❑121	❑122	❑123	❑124
❑125	❑126	❑127	❑128	❑129	❑130	❑131	❑132	❑133	❑134	❑135
❑136	❑137	❑138	❑139	❑140	❑141	❑142	❑143	❑144	❑145	❑146
❑147	❑148	❑149	❑150	❑151	❑152	❑153	❑154	❑155	❑156	❑157
❑158	❑159	❑160	❑161	❑162	❑163	❑164	❑165	❑166	❑167	❑168
❑169										

Nom ..... Prénom .....

❑Abonné ❑Non abonné Age |_|_| Profession .....

Adresse .....

.....

C.Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Téléphone : .....

le courrier des lecteurs

COMMENT BIEN UTILISER LA CB
Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic...
voir le bon de commande en page 57

à lire absolument... DE LA CB À L'ANTENNE
En CB, l'antenne aussi joue un rôle primordial. Divers modèles sont présentés, ainsi que des réalisations...
Pour se procurer "De la CB à l'antenne", voir le bon de commande en page 57

REFERENDUM CB

Les vacances ne durent qu'un temps. J'ai profité de la publication du référendum CB dans les numéros de mars, avril et mai derniers pour tenter ma chance et envoyer l'imprimé à mes élus locaux. Je leur ai demandé d'apposer leur signature avec un cachet officiel, tout en leur précisant que je ne sollicitais aucune contribution (un timbre était joint à chaque fois pour le retour du courrier) et que ma démarche était indépendante vis à vis de la politique et de la religion. Etaient concernés le maire de mon village et le conseiller régional. Visiblement cela revenait à leur demander de décrocher la lune, car je n'ai pas eu de réponse à ce jour... On aurait peut-être dû en parler à la télévision et rappeler ce qu'est la CB, via le journal de TF1 par exemple ! Il serait bon de démontrer qu'une grande amitié existe toujours entre tous les adeptes des radiocommunications de loisirs... Ce serait bien aussi de chercher à savoir combien nous sommes maintenant ?

14 BYI143, Régis

Votre démarche était louable et nous vous en remercions. Il est dommage que les élus sollicités n'aient pas jugé bon de vous répondre et de retourner le référendum signé, faisant ainsi preuve de solidarité et de soutien à une cause qui nous tient à cœur. Nous vous conseillons de prendre contact avec eux par téléphone afin de les relancer. Libre à eux bien entendu d'épouser ou non notre cause. Rien ne les empêche non plus d'aller plus loin, s'ils se sentent concernés ...Dans tous les cas, il ne faudrait pas qu'ils oublient leur raison d'être : ils ont été élus par les administrés (dont vous faites partie) afin de les représenter et de défendre leurs intérêts. Lorsqu'ils ne répondent pas à ces attentes, le mécontentement engendré par une telle attitude d'ignorance n'aura qu'une manière de se manifester : la sanction par les urnes en ne votant plus pour eux aux prochaines élections... Concernant notre référendum, cette action se poursuit toujours et nous ferons un premier bilan pour la fin de l'année. D'ailleurs, nous en profiterons pour relancer l'opération dans nos colonnes. D'ores et déjà, des cibistes – qu'ils soient indépendants ou qu'ils appartiennent à des clubs - se sont lancés dans des actions spontanées, afin de défendre leur grande passion pour la radio et tout particulièrement pour la bande des 27 MHz. A ce jour, il est très difficile d'estimer combien sont les cibistes, car dans leur grande majorité ils sont indépendants et certains peu actifs, en raison de l'absence d'une propagation favorable aux liaisons à longue distance "DX" ...Quant à bénéficier d'un passage à la télévision, ce n'est pas évident du tout, car la Citizen Band traîne toujours une image de marque assez peu valorisante auprès des grands médias de l'information. D'où d'ailleurs tout le travail d'évolution technique engagé avec nos relais CB-TS2 & PMR446-TS2, ainsi que dans le domaine des services qu'elle pourrait rendre en matière de communications en cas de grande catastrophe. Restera ensuite à les faire connaître, autant que possible, par le biais de démonstration...

POSITION D'ANTENNES DE RECEPTION

Ecouteur exigeant depuis des années, je m'étais donc procuré de quoi monter un belle station fixe. Côté antennes, je n'ai pas lésiné non plus en optant pour ce qui figurait dans vos colonnes comme étant le meilleur et aussi, le plus onéreux ! Ainsi, j'ai fait l'acquisition de deux antennes double discone Scan 12P. Elles ont toutes les deux été installées sur des poteaux métalliques anciennement PTT de (récupération). L'une est à une hauteur de 10 mètres du sol et l'autre se trouve à une distance de 9,60 m et décalée de 1,50 m sur la profondeur. Or, quand j'écoute la bande SP des 86 MHz, je remarque que les résultats obtenus avec l'antenne la plus haute sont meilleurs qu'avec l'autre. Se produisent les effets inverses, quand j'opère sur les bandes basses, par exemple sur 36 MHz. Ce qui veut dire que je reçois mieux avec l'antenne la plus basse. Comment peut-on expliquer cela ? Est-ce que la différence de hauteur qui n'est que de l'ordre de 1,50 m joue réellement ou bien le fait que l'antenne soit décalée de 1,50 m par rapport à l'autre, ainsi que vis à vis de la maison ? Je précise que j'utilise deux récepteurs scanner rigoureusement identiques : deux Uniden Bearcat UBC 780 XLT.

THIERRY 89

Comme nous avons déjà pu vous l'indiquer par téléphone, on peut parfois obtenir des résultats très différents en émission-réception, rien qu'en se déplaçant de quelques mètres. Il y a encore quelques jours, alors que nous procédions à des essais avec un de nos relais CB-TS2 et que nous désespérions de pouvoir rentrer dans le relais en question depuis un emplacement très défavorable (parking encaissé et entouré de grandes tours HLM), en déplaçant notre station mobile de quelques mètres tout est rentré dans l'ordre. Dans votre cas, il semble important tout d'abord de lever le doute sur les performances rigoureusement similaires de vos deux récepteurs. Car, ce n'est pas parce qu'ils sont identiques (exactement les mêmes modèles) qu'ils donnent exactement les mêmes résultats ! Il peut arriver que l'un soit un peu plus sensible que l'autre. C'est fréquent, car en usine les pré-réglages n'ont pas été forcément très minutieux... Pour en avoir le cœur net, il n'y a qu'une solution : permuter les scanners et les antennes. Ensuite, si vous avez constaté que cela venait des antennes, on pourra supposer que leurs rendements sont légèrement différents sur les bandes en question. Et ce, à cause de leur emplacement et de leur dégagement par rapport aux émetteurs qu'ils reçoivent sur diverses bandes. La présence de la maison à proximité immédiate peut aussi jouer un rôle non négligeable.

RENSEIGNEMENTS SUR RESCUE CB9

Possédant un station CB mobile et portative, je souhaite venir en aide à des stations en difficultés... Un de mes amis cibistes m'a parlé de votre association qui me paraît intéressante. J'aimerai savoir entre autres quelles sont les règles concernant le canal 9. Doit-on s'annoncer régulièrement sur l'air ? Pour info, je suis âgé d'une cinquantaine d'années et je travaille comme technicien télécom. Mon matériel actuel me permet d'émettre et de recevoir dans un rayon de 10 km autour de ma commune. Je me situe entre Cambrai et Arras, dans la région du Nord Pas de Calais. Je suis proche d'un péage autoroutier de l'A1 – A26 et je trafique régulièrement avec de nombreuses stations mobiles.

JD62

Pour adhérer à l'association RESCUE CB9, il vous suffit de remplir le coupon régulièrement inséré dans Radio CB Connection... Rappelons que les adhérents ne s'impliquent pas sur le terrain, mais uniquement derrière leurs micros. Ceci afin d'éviter tout dérapage, d'autant qu'il n'appartient pas à ces derniers de se substituer aux professionnels des services de secours... Par contre le canal 9 demeure un excellent moyen d'alerte des secours et de remontées d'informations en temps réel. Depuis la mise au point de notre système de relais CB-TS2 nous sommes en mesure d'offrir enfin des services attractifs sur le canal 9 et en premier lieu une couverture fiable et efficace. Nos tests menés en Normandie et notamment sur les autoroutes A 13 et A 29 sont extrêmement encourageants. D'autant que nous travaillons constamment à de nouvelles améliorations. Pour l'instant nous ne disposons pas de relais dans votre département. Mais, rien ne vous empêche d'en monter un, sur le canal 9 et sous couvert de RESCUE CB9 ! Il faut disposer d'une connexion ADSL, d'un PC dédié au système, d'une interface Signalink SL1+, d'un poste CB équipé de la fonction CTCSS, d'une alimentation 12 volts et bien sûr d'une bonne antenne extérieure de type GP 1/2 onde ou 1/4 d'onde. Vous bénéficierez bien sûr, comme tous les autres adhérents RESCUE CB9, de l'expérience acquise en la matière en deux ans de pratique, ainsi que d'une assistance technique pour la mise en marche du relais et pour sa gestion quotidienne... N'hésitez pas à nous contacter par courrier ou par téléphone.

Point Conseil
PRESIDENT
Vente, Reprise, SAV
Emetteurs Recepteurs
CB - HF - VHF - UHF
LPD - RPS
Antennes et Accessoires
DISTRACOM
RN 113 - Quartier Bosquet
13340 ROGNAC
Tél.: 04 42 87 12 03
Fax : 04 42 87 11 05

Point Conseil
PRESIDENT
VENTE, REPRISE, SAV
EMETTEURS-RÉCEPTEURS
CB-HF-VHF-UHF-LPD-RPS
CB31
A TOULOUSE
Place des Marauds
31770 COLOMIERS
Tél+Fax : 05 61 15 43 70
http://www.cb31.com

RADIO 33
SAV ALINCO
Vente et dépannage
toutes marques
d'émetteur-récepteurs
Interface Tigertronics
Signalink SL1+
site internet :
WWW.RADIO33.COM
Tél. : 05 56 97 35 34
09 50 75 90 33

Point Conseil
PRESIDENT
CB 34
E.G.M.E
Matériel Radiocom
Zone Maritime
34540 - BALARUC LES BAINS
Tél/Fax : 04 67 18 21 70
Installation sur RDV
VL-PL-4x4-Camping Car-Bateau

›Les Bluetooth

Communiquez en toute liberté SANS FIL

BT INTERCOM

Intercom sans fil pilote/passager
avec réception des appels GSM, 445BT ou autre appareil BLUETOOTH.

Réf	BT INTER
Prix	299,00 €

BT SPORT

laryngophone BLUETOOTH
Compatible GSM Bluetooth et MIDLAND 445BT.
Pour environnements venteux et bruyants !

Réf	BT SPORT
Prix	137,00 €

MIDLAND 445BT

le premier talkie au monde
avec la technologie BLUETOOTH intégrée

Réf	BT 445
Prix	175,00 €

- 38 CTCSS
- 20 cx en mémoire
- Economiseur de batterie
- Vox / Ecoute Bébé
- Scan avec 2 types de balayage. Double veille
- Sonnerie d'appel
- Boussole digitale et chronomètre

MIDLAND ALAN

›Programmables par PC

Sans taxe ni licence
PMR 446MHz en 500mW

NEW PRODUCT

ALAN HP450

Réf	HP450
Prix	274,00 €

- 312 canaux
- **IP67 (WaterProof)**
- VOX
- Très grosse capacité batterie 2200mAH Li-Ion
- Perte de liaison
- Brouillage de la voie paramétrable avec le kit de programmation (OPTION)
- 5W programmable en version export
- Chargeur intelligent 2 alvéoles (Postes + 1 batterie supp)
- Norme militaire standard
- Coque en fonte d'aluminium
- Livré en valise de transport

›Les accessoires

Compatibles Alan, Motorola (XTN-GP300-GP340), Kenwood, Icom

MA21-D

Réf	MA21-D
Prix	23,00 €

MA27

Micro haut parleur déporté avec prise oreillette

Réf	MA27
Prix	48,00 €

MA31-PRO

Réf	MA31-P
Prix	49,00 €

MA25

Mini micro haut-parleur déporté avec prise oreillette

Réf	MA25
Prix	29,00 €

LARYNGOPHONE

Réf	MA48
Prix	118,00 €

MA15

casque micro-tige contour de tête

Réf	MA15
Prix	29,00 €

MA32

Réf	MA32
Prix	16,00 €

Adaptateur Motorola

GP340 vers XTN-GP300

Réf	AdaptM
Prix	25,00 €

The World in Communication

Consultez notre site sur
www.alanfrance.fr
E.Mail : alanfrance@wanadoo.fr
Renseignements : 01 34 21 46 90 • Technique : 01 34 21 46 92

L'AE 6690 LA PLUS EUROPEENNE de toutes les CB ! - 3 ANS DE GARANTIE CONSTRUCTEUR -

BIENTÔT !

- 1 à 48 CTCSS (38 standards)
- Sélection du plan de fréquence au clavier
- Version Export --> jusqu'à 240 canaux
- S-Mètres digital
- 3 mémoires pour canaux préférentiels
- Scan et double veille
- Accès direct
- Anti-bavard programmable
- Squelch automatique ou manuel
- Micro UP/DOWN
- Prise HP Ext
- Affichage fréquences ou canal
- AM/FM
- Multistandard Européen
- Format DIN Dim 13.7 X 4 cm
- 3 ANS DE GARANTIE
- Mémorisation (FLASH-EEPROM)

- Country switching by software operation
- 80 FM (4 W)
  40 AM (1 W) channels dE for D, CZ
- 40 FM (4 W)
  40 AM (1 W) channels EU for B, CH, D, E, EST, F, FIN, FL, I, IR, LV, NL, P, PL, SK
- 40 FM (4 W) channels EC for all EU countries + CH, FL, N, IS, except A
- 40 FM/AM (4 W) channels E for Spain
- 40 FM/AM (4 W) channels Po for Poland
- 40 FM (4 W) channels U for UK

159.90€ TTC
chez tous nos revendeurs !
voir la liste sur www.alanfrance.fr

170_102007

POSTES CB

ALAN 18
ALAN 27
ALAN 28
ALAN 42
ALAN 48 PLUS
ALAN 78 PLUS
ALAN 80 A
ALAN 88 S
ALAN 95 PLUS
ALAN 98
AMERICAN CB TX1
AMROH 007
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BELSON TS 100
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
COBRA 148 GTL
COBRA 148 GTL DX
COBRA 150 GTL
COLT 320 DX
COLT 320 FM
COLT 444
COLT 485
COLT 1200 DX
COLT 2000 DX
COLT 2400
COLT EXCALIBUR
CRT CONNEX 4000
CRT HERCULE F
CRT JUNON
CRT NEPTUNE
CRT ORPHEE
CRT RCI 2950 F
CRT S-MINI
CRT S-MINI II
CRT SS 360
CRT ULYSSE
CSI APACHE
CSI CHEYENNE
CSI COMANCHE
CSI PAWNEE
CSI SCAN 120
CYBERNET ALPHA 1000
D SS 9000
DANITA 86 FM
DANITA 240 FM/1240
DANITA 440/1540
DANITA 640
DANITA 2000
DANITA BETA 2
DANITA MARK 3
DANITA MARK 4
DANITA MARK 5
DOUBLE 40
ECB 3900 LCD
ECB 4000
ECB ATLANTIC
ECB AUTO CB PHONE
ECB CALIFORNIA
ECB CB PHONE
ECB CLEANTONE
ECB COLORADO
ECB DANITA
ECB EURO 3900
ECB EURO MINI
ECB MAGELLAN
ECB MARCO POLO
ECB MARINER
ECB MICRO 1
ECB MICRO 2
ECB MICRO 3
ECB MINIPOCKET
ECB MINISCAN
ECB NEW ORLY
ECB NEW YORKER
ECB OCEANIC MK III
ECB PACIFIC 3
ECB PACIFIC 4
ECB PACIFIC 40
ECB PACIFIC 160
ECB PHOENIX
ECB POCKET
ECB PRO 101
ECB PRO 200
ECB PRO 550
ECB SUPERSCAN
EFFECT PR 66
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EMPEROR SHOGUN
EXCALIBUR
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2000
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM
FALCON 2000
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
GALAXY PLUTO
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GREAT GW 128
GRUNDIG CBH 1000
HAM 3900
HAM 8040
HAM CB MASTER 3600
HAM CONCORDE 1
HAM CONCORDE 2
HAM CONCORDE 3
HAM EXPLORER FM
HAM HERCULE FM
HAM JUMBO 3
HAM MARINER FM
HAM MINI
HAM MULTIMODE 2
HAM MULTIMODE 3
HAM PUMA
HAM SELECT
HAM VIKING 3
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HY GAIN 2
HY GAIN 3
HY GAIN 5
HY GAIN 80
HY GAIN 2702
HY GAIN 2703
HY GAIN 2785
HY GAIN 2795
HY GAIN 8795
INTEK 1200 FM
INTEK FA 800
INTEK K 22
JAWS MARK 2
JUMBO 1
KR 29
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LAFAYETTE 2400
LAFAYETTE HB 525 C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HB 870 AFS
LAFAYETTE HE 20 T
LAFAYETTE TELSAT SSB 140
MAGNUM DELTA FORCE
MAGNUM 257
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MAJORSONIC IV
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK 3
MASTER 36
MAXCOM 4 A
MIDLAND 75.790
MIDLAND 77 FM 005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM/FM
MIDLAND 77.114 FM
MIDLAND 77.114 NEW
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MIDLAND 100 M
MIDLAND 100 M + FM
MIDLAND 150 M
MIDLAND 800 M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79 006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 7001 EXPORT
MINI SUPERSTAR
MONGOOSE 2000
NATO 2000 FM
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR 2400
PALOMAR 5000
PALOMAR SSB 500
PETRUSE 160
PETRUSSE 120
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PRESIDENT ADAMS
PRESIDENT BENJAMIN
PRESIDENT CHARLES
PRESIDENT FRANCOIS
PRESIDENT FRANKLIN
PRESIDENT FRANKLIN A
PRESIDENT FRANKLIN B
PRESIDENT GEORGE
PRESIDENT GRANT
PRESIDENT GRANT AM/BLU
PRESIDENT HARRY
PRESIDENT HERBERT
PRESIDENT JACK
PRESIDENT JACKSON
PRESIDENT JAMES
PRESIDENT JFK
PRESIDENT JIMMY
PRESIDENT JOHNNY
PRESIDENT JOHNSON
PRESIDENT LINCOLN
PRESIDENT PC 9
PRESIDENT PC 33
PRESIDENT PC 33 X
PRESIDENT PC 44
PRESIDENT RANDY
PRESIDENT RICHARD
PRESIDENT ROBERT
PRESIDENT RONALD
PRESIDENT RONALD 1
PRESIDENT RONALD 2
PRESIDENT SS 120
PRESIDENT TAYLOR
PRESIDENT TOMMY
PRESIDENT VALERY
PRESIDENT VEEP
PRESIDENT VINCENT
PRESIDENT WASHINGTON
PRESIDENT WILLIAM
PRESIDENT WILSON
RAMA 40
RAMA RM 02
RANGER AR 3300
RCI 2950
REALISTIC TRC 11
REALISTIC TRC 85A
REALISTIC TRC 100B
ROBERTS CB 1
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SIDEBANDER 6
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7 B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 120 A/F
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 789 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
SS 3900 F
SS 3900 HP
SS 3900 N (BLACK)
STABO ALFA
STABO MC 6700
STABO SH 7000/7700
STABO SH 8000
STABO SIGMA
STABO SM 1500
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
STARFIRE DX
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 360 AM/BLU
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SUPERSTAR B 3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA PACIFIC IV
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77.099
THOMSON ERA 2000 T
THUNDER 2000
TIGER 120
TOKAI TC 1607
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VICE-PSDT FRANCK
VICE-PSDT MARC
ZODIAC E 510 F
ZODIAC P 3006/P 504

ACCESSOIRES CB/RA

877 R
AD 7
ALIM 3/5 A
ALIM 5/7 A
ALIM 7/9 A
ALIM 10/12 A
ALIM 20/22 A
ALIM 30 A 1230/1230 S
ALIM 40 A
ALIM 50 A 1250/1250 S
ALIM 156 S
ALIM CTE HQ 30
ALIM CTE HQ 50
ALIM CTE HQ 70
ALIM CTE HQ 90
ALIM CTE HQ 110 R
ALIM CTE HQ 180
ALIM CTE HQ 700 R
ALIM CTE K 35
ALIM CTE K 75
ALIM CTE K 105
ALIM CTE K 205
ALIM D 1203 GS
ALIM D 1206 / D 1210
ALIM D PS 1225 GWM
ALIM D PS 1235 GWM
ALIM HP 12/HP 12 S
ALIM SUPERSTAR 1230 GWM
ALIM SUPERSTAR 1280 GWM
ALIM TELECOM SPS 4128 A
AMPLI BS 80
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI L 12
AMPLI L 25
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131 S
AMPLI VHF CTE BS 25
CBE 2002
CONTROLEUR ZODIAC U 3
SELECTF BELCOM SCU 510
CTE FD 30
CTE HQ 315
CTE HQ 500
CTE HQ 1000
CTE LMR
CTE MASTER HFS
D TM 100
DANITA AP 02 P
DANITA AP 1100
DANITA R 27
DIRLAND D 27-M
DIRLAND DV 27-1
DIRLAND DV 131
DX 27
E 24/12
E 24/12 P
E 24/13
E 24/13 P
E 24/14 P
EC 990
ECB MEMOBOX
EF 2000
EF 3000
EPR 27
FILTRE AF 406 K/606 K
Filtre FF 5
FRA 7700
FRT 7700
FRV 7700 AC
FRV 7700 BD
GALAXY III
GALAXY FC 390
HP 6
KATSUMI MC 702 S
MA 18 VOX
MICRO ALAN + 3
MICRO ALAN + 4
MICRO ASTATIC 576 M6
MICRO ASTATIC 1104 C
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 11
MICRO CTE F 12
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO CTE F 36
MICRO CTE HQ 222
MICRO CTE HQ 330
MICRO CTE HQ 2000
MICRO DM 307
MICRO DM 437
MICRO DM 7400
MICRO DMC 200 RBP
MICRO DMC 520
MICRO DMC 531
MICRO DMC 563
MICRO EC 2018
MICRO EC 2019
MICRO ECB TM 100
MICRO EMC 561
MICRO EURO MASTER +
MICRO HAM RELAX
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO KENWOOD MC 85
MICRO Maas KM 3000
MICRO MB + 4
MICRO MB + 5
MICRO MC 458
MICRO REALISTIC 21 117 S
MICRO REALISTIC DE BASE
MICRO SILVER EAGLE
MICRO TW 232 DX
MICRO TURNER + 3 B
POWER TANK
PREAMPLI CTE D 28
PREAMPLI CTE HQ 25 M
PREAMPLI CTE HQ 35
PREAMPLI D 27 1
PRISE SEL ASTON M 22 FM
PRISE SEL MINI HAM
R 5 DEVOLTEUR
R 10 DEVOLTEUR
R 16 DEVOLTEUR
RED PUISS CTE HQ 36
SAGE SGS 100/S
SCRAMBLER INTEK SC 1
SELECTIF HAM SC 12 S
SELECTIF IWATA SC 110 G
SELECTIF ZODIAC SCU 01
YAESU FC 707
ZETAGI 3030 S
ZETAGI 3500 T
ZETAGI B 47
ZETAGI B 132
ZETAGI B 150
ZETAGI B 153
ZETAGI B 250
ZETAGI B 300 P
ZETAGI B 303
ZETAGI B 501 P
ZETAGI B 507
ZETAGI B 550 P
ZETAGI B 750
ZETAGI B 1200
ZETAGI BV 131
ZETAGI BV 135
ZETAGI BV 603
ZETAGI BV 2001
ZETAGI C 57
ZETAGI EA 35
ZETAGI EA 50
ZETAGI EA 150
ZETAGI EF 357
ZETAGI EP 27
ZETAGI EPM 27
ZETAGI EV 200
ZETAGI HC 1015 B
ZETAGI HP 28
ZETAGI HP 201
ZETAGI HP 202
ZETAGI HP 500
ZETAGI HP 1000
ZETAGI LA 0545V/0546V
ZETAGI LA 1080 V
ZETAGI MOD 102
ZETAGI MOD 203
ZETAGI MOD 430
ZETAGI P 27/1-P 27/M
ZETAGI SWR 420
ZETAGI SWR 430
ZETAGI SWR 2000
ZETAGI TM 100
ZETAGI TM 200
ZETAGI TM 535
ZETAGI TM 999
ZETAGI TOSMATIC 1000

TX/RX

ALINCO DJ 596
ALINCO DX 70
AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
BEARCAT 60 XLT 2
BEARCAT 120 XLT
BEARCAT 220 XLT
BEARCAT 278 XLT
BEARCAT 280 XLT
BEARCAT 780 XLT
BEARCAT 3000 XLT
BLACK JAGUAR 200
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM IC 7100
ICOM IC R 1
ICOM IC R 70
ICOM IC R 72
JRC NRD 515
KENWOOD RZ 1
KENWOOD R 2000
MARC NR 82 F 1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF 2900 LBS
PANASONIC RF 3100 LBS
PANASONIC RF 4900 LBS
PRESIDENT SX 8020 M
RCI 1000
REALISTIC DX 100 L
SCANNER SC 001
SONY ICF 6700 L
SONY ICF 6800 W
STANDARD C 150E
STANDARD C 468
STANDARD C 618
SX 200
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FRG 7700
YAESU FT 757 GX

POUR COMMANDER VOS SCHÉMAS : PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION RADIO CB CONNECTION SCHEMAS - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Votre schéma vous parviendra dans un délai de 5 semaines suivant la réception de votre bon de commande.
Offre valable pour le mois de parution.

Veuillez me faire parvenir le(s) schéma(s) : _____

figurant dans votre schémathèque _____

Ci-joints **par schéma** 6 timbres à 0,53 € ❑ Abonné ❑ Non abonné (maximum 3 schémas par demande)

Nom . . . . . .Prénom . . . . . .Age . . . . Profession . . . . . .

Adresse . . . . . .

Code Postal : |_|_|_|_|_|_| Ville : . . . . . .

petites annonces

CB

(20) Echange base Stabo. Etat neuf, contre autre base. Faire offre au 04 95 47 21 59.

(27) Vds President Jackson débridé. Etat de neuf. + antenne Imax 2000. Parfait état. Prix = 160 euros. Tél. : 02 32 45 99 60.

(33) Vds plusieurs postes CB avec micros. Tél. (le soir) au 05 56 25 41 52.

(36) Vds Superstar 3900 . Etat neuf. Prix = 100 euros. Tél. : 06 50 94 05 16.

(40) Vds Superstar 3900 HP-E-F. Prix = 130 euros + Superstar 3000. Prix = 80 euros + Superstar 360. Prix = 80 euros + Superstar 3900 E avec canaux "0". Prix = 100 euros + Superstar Neptune. Prix = 100 euros + Superstar 3900. Prix = 80 euros + Cobra 148 GTL avec micro préampli. Prix = 80 euros. Tél. (HR) : 06 18 27 53 92 + 05 58 76 28 81.

(46) Vds Midland 4001. Modes AM/FM. Puissance de 10 watts. Couverture de 120 canaux. Neuf, sous garantie de février 2008. Valeur de 190 euros (facture). Cédé à 150 euros. Prix ferme. Tél. : 05 65 41 34 14 (le soir, après 20h). Attention ce matériel est à prendre sur place. Pas d'envoi par correspondance.

(75) Vds President Walker. Neuf + antenne President MS 145. Neuve. Prix de l'ensemble avec notice = 120 euros. Tél. : 01 43 64 82 18.

(76) Vds. Emperor Shogun. Puissance de 25 watts. Modes AM-FM-SSB. Aspect = neuf. Couverture de 26 à 30 MHz. Prix = 170 euros. Tél. : 06 75 15 33 16.

(95) Vds base Galaxy Saturn. Couverture débridée allant de 26 à 30 MHz. Puissance normale d'émission = 100 watts. Ampli HF = HS, à revoir... Prix de l'ensemble en état de marche à débattre. Faire offre le soir au 01 48 44 80 89.

(98) Rech. boutons de la façade d'un poste SS 3900 Black ou épave de ce modèle pour pièces. Ecrire à Serge Poitevineau – BP 2970 – 98713 – PAPEETE. Tahiti – Polynésie Française.

TRANSCEIVERS

(24) Vds Alinco DX 77. Couverture allant de 0 à 34 MHz. Modes AM / FM / USB / LSB / CW / CWL / CWU. Avec micro de table EMS 14 + alimentation Syncron 30 A. Référence PS 1230. A vu-mètres + 10 micros à main. Le tout = 500 euros. Tél. : 05 53 54 05 59.

(34) Vds K. TX 680. Circuit imprimé avec soudures à revoir. Faire offre au 04 67 25 12 99.

(39) Vds TS 480. Puissance de 200 watts + boîte d'accord MFJ 969 + antenne CX 2M. Prix = 1100 euros. Tél. : 03 84 60 29 25.

(63) Vds Sommerkamp 7700. En parfait état de fonctionnement + notice. Prix = 200 euros. Frais de port compris. Tél. : 04 73 83 54 38.

(76) Rech. TS 50. Faire offre au 06 75 15 33 16.

(76) Vds housses neuves (dans emballage d'origine) pour portatifs Alinco références ESC18, ESC 19, ESC 23, ESC 24 et pour portatifs Kenwood référence SC 25, SC 26, SC 29, SC 34, SC 36, SC 39, SC 40, SC 42 et SC 43. Prix = six euros l'unité. Frais de port compris. Tél. : 02 35 44 25 25 (RESCUE CB9).

(83) Rech. Sommerkamp 780 DX en panne ou en état de marche, pour pièces + Rech. aussi son manuel d'utilisation. Faire offre à Serge, Tél. : 06 16 02 32 93.

(87) Rech. portatifs Alinco DJ 446 + K. TK 446, modèle 3101. Faire offre au 06 85 78 38 76 (après 17 heures).

à lire absolument... DE LA CB À L'ANTENNE

En CB, l'antenne aussi joue un rôle primordial. Divers modèles sont présentés, ainsi que des réalisations... Pour se procurer "De la CB à l'antenne", voir le bon de commande en page 57

Point Conseil PRESIDENT
CB SHOP
359, route de Sainte Luce
Village du Petit Chatelier-Bât 418
44300 NANTES
VENTE CB - HF - VHF - UHF - PMR - ANTENNES
Dépannages toutes marques
Agréé 440349B1A
Tél.: 02 40 49 82 04
E.mail : info@wincker.fr

Point Conseil PRESIDENT
Bouygues Télécom, Itineris, SFR
ANJOU LIAISONS RADIO
205 av. Pasteur
49100 ANGERS
Tél.: 02 41 43 45 48
Fax : 02 41 43 95 41
Téléphone Satellite IRIDIUM, Téléphone sans fil - CB - Talkie walkie
Conseils - Vente - SAV
Bouygues Télécom, Itineris, SFR

Point Conseil PRESIDENT
Ouvert du lundi au samedi 9h à 12h et 14h à 19h
IMPORT-ELEC
96 rue Pasteur
49300 CHOLET
Tél.: 02 41 62 30 76
VENTE CiBi - GSM + SAV
Antennes, micros, cables, fiches, tos-mètres...

Point Conseil PRESIDENT
CIBILOR DETECT LOR
68, rue Albert Denis
54200 - TOUL
Tél/Fax :
03 83 63 24 63

(93) Rech. Yaesu FT 7 B. En bon état. Faire offre au 06 72 17 97 13.

(93) Rech. boîte d'accord couvrant la bande allant de 3 à 30 MHz. Faire offre au 01 43 51 24 38.

(94) Vds TS 50. Tous modes. Etat neuf. Avec ses accessoires d'origine + notice. Prix = 350 euros. Tél. : 06 98 00 53 66.

RECEPTEURS

(09) Rech. le manuel d'utilisation traduit en français pour le scanner portable modèle Uniden Bearcat UBC 220 XLT. Rembourse les frais. Tél : 06 28 82 67 89.

(13) Vds R 500. Couverture allant de 0,5 à 30 MHz. Prix = 500 euros. Tél. : 06 69 45 42 59.

(30) Vds Grundig Satellit 500, 650, 700, 800, 900, 1000, 2100, 3000, 3400 + Sony Pro 80, SW 77, ICF 2001 Export, 2001D Export + Normende 9000, Stereo Silver Space Master, Marc ou Pan Crusader NR 52 F1 et 82 F1, Pan Crusader 8000, scanners AOR 8200 + 8600 neufs. Faire offre, le soir, au 04 66 35 27 71.

(63) Vds scanner Yupiteru 7100 + notice + accessoires et emballage d'origine. Prix = 190 euros. Tél. : 04 73 83 54 38.

A L'ÉCOUTE DES SCANNERS !

La deuxième version mise à jour du CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.

Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 57

(76) Vds scanner portable Pro 32. Couverture de 66 à 512 MHz. Prix = 70 euros. Tél. : 06 75 15 33 16.

(76) Vds housse neuve (dans emballage d'origine) spéciale scanner Yupiteru MVT 7000, Ref. OP 50. Prix = six euros. Frais de port compris. Tél. : 02 35 44 25 25 (RESCUE CB9).

(79) Rech. notice d'utilisation en français du scanner Uniden Bearcat UBC 72 XLT. Urgent. Faire offre au 06 88 62 03 82.

(87) Rech. Récepteur HF – VHF – UHF avec toutes ses antennes d'origine (montées sur le poste) en très bon état. Faire offre au 06 85 78 38 76 (après 18 h).

(94) Vds scanner Uniden Bearcat UBC 780 XLT. Couverture allant de 25 à 1300 MHz. Capacité de 500 mémoires. Tonalités CTCSS & DCS. Modes de modulation = AM-WFM-NFM. Possibilité de pilotage par ordinateur. Alimentation et antenne compris. Prix = 250 euros. Récepteur très peu utilisé. Tél. : 01 43 68 46 34.

(94) Vds ICF SW 100S. En très bon état. Valeur de 409 euros. Cédé à 250 euros. Tél. (le soir) au 06 29 30 03 82.

(94) Vds scanner Uniden Bearcat UBC 780 XLT. Couverture allant de 25 à 550 MHz + 800 à 1300 MHz. Avec notice française. Prix = 200 euros. Tél. : 06 98 00 53 66.

ANTENNES

(20) Rech. Antron A 99 en fibre de verre blanche. Faire offre au 04 95 47 21 59.

(39) Vds ITA 113, trois éléments + Sirio 827. Prix = 160 euros. Tél. : 03 84 60 29 25.

(76) Vds HB 9 CV + rotor + B 2002. Prix = 450 euros le tout. Peu utilisé. Tél. : 06 74 20 37 66.

INFORMATIQUE

(56) Rech. logiciel pour scanner Uniden Bearcat UBC 780 XLT pour couplage avec un ordinateur. Faire offre au 02 97 63 72 92.

SWAP

(20) Ech. 100 % QSL et collectionne aussi les cartes postales de villes et sur le thème du foot. Ecrire à : 104 RI 01, Toussaint – 20219 – VIVARIO – Corse.

(33) Ech. 100% QSL + cartes postales de toutes les régions. Ecrire à Patricia et Eric. Duranton N°1 – Cazats – 33430 – BAZAS.

(59) Ech. QSL + cartes postales villes & pays contre chats à textes. Delta lima 91 – BP 33 – 59871 – SAINT ANDRE LEZ LILLE.

(59) Ech. 100% QSL + cartes postales. Ecrire à 14 Hôtel Victor 006, opérateur Guy – BP 80020 – 95370 – MONTIGNY.

(76) Rech. QSL étranger et France + QSL et timbres de pompiers. 14 ACS 19 – Sylvie & Brigitte - BP 6 – 76480 – YAINVILLE.

DIVERS

(02) Vds Superstar 10 / 12 A. Alimentation régulée 220 – 13,8 volts + vu-mètres. En bon état. Avec notice et emballage d'origine. Prix = 50 euros. Frias de port compris. Tél. : 03 23 52 94 53.

(16) Rech. clubs dynamiques dans les départements 16 ou 17. Merci de prendre contact au 06 82 73 77 76. (suite >)

Point Conseil PRESIDENT
CB+
Toute la Radio-Communication
Le spécialiste du Nord / Pas-de-Calais
Tél 03 20 77 13 79
WWW.CBPLUS.COM

Point Conseil PRESIDENT
Ets PRINGAULT
39 ter Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. : 03 27 53 13 00
Fax : 03 27 65 41 41

Point Conseil PRESIDENT
CB TRONIC
16 - 18, place Jean Jaurès
62190 LILLERS
Tél. 03 21 02 81 48
Fax 03 21 26 80 66
VENTE D'APPAREILS CB, GSM, TUNING
cbtronic@wanadoo.fr
http://cbtronic.free.fr

Point Conseil PRESIDENT
AEC
8, rue Faubourg de Saverne
67068 STRASBOURG
Tél.: 03 88 32 85 97
Fax : 03 88 75 59 46
COMPOSANTS, KITS, JEUX DE LUMIÈRES, DÉTECTEURS DE MÉTAUX, LUNETTES ASTRONOMIQUES...
CB, SCANNERS, SAV

Radio DX Center

VENTE PAR CORRESPONDANCE

RADIO DX CENTER

6, rue Noël Benoist – 78890 GARANCIERES

Tél. : 01 34 86 49 62 - Fax : 01 34 86 49 68

Magasin ouvert du mardi au samedi de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.

Internet : www.rdxc.com & www.rdxc-ita.com

Les meilleurs prix sont ici...

Le plus performant des postes mobiles !

Promo

ICOM IC-706MKIIG

Emetteur-récepteur mobile HF, 50, 144 et 430 MHz, tous modes. Puissance de 100 W en HF et 50 MHz, 50 W sur 144 MHz et 20 W sur 430 MHz. Face avant détachable. DSP, "keyer" électronique, IF-shift et 2 entrées micro intégrés !

Prix encore plus bas !

ICOM IC-7000

Emetteur-récepteur mobile HF, 50 MHz, VHF et UHF tous modes. Puissance max. en HF et 50 MHz de 100 W. Face avant détachable, filtres FI numériques paramétrables, écran TFT haute résolution couleur 2,5 pouces, boucle AGC DSP 3 niveaux de réglage par modes, 25 minutes d'enregistrement, analyseur de spectre, réception TV en VHF (PAL/NTSC), micro avec commandes déportées, etc...

ICOM IC-910H

Emetteur-récepteur 144 et 430 MHz (1200 MHz en option, 10 watts), tous modes, full-duplex, keyer électronique, mode "satellites", large écran LCD, FM étroite et large. Le meilleur rapport qualité/prix du marché dans sa catégorie.

KENWOOD TM-V71E

Emetteur-récepteur FM mobile 144 et 430 MHz avec EchoLink, puissance de 50 W, 1000 canaux mémoires, façade reversible sur 180°, micro avec clavier, 2 couleurs d'affichage, etc...

ICOM IC-7400

Emetteur-récepteur HF, 50 et 144 MHz, tous modes. DSP FI 32 bits, keyer et coupleur automatiques intégrés, démodulateur RTTY, large écran LCD, 102 mémoires, puissance de 100 W, etc...

KENWOOD TS-2000

Emetteur-récepteur HF , 50, 144 et 430 MHz (1200 MHz en option), tous modes. Boîte d'accord automatique, DSP sur les FI, double récepteur, "keyer" électronique, TNC 1200/9600 bauds (packet-radio/APRS/DX-clusters), fonction "satellites", TCXO et interface pour pilotage par ordinateur intégrés ! Le meilleur rapport qualité/prix du marché dans sa catégorie.

ICOM IC-756PROIII

Prix encore plus bas !

Emetteur-récepteur HF et 50 MHz, tous modes. Qualité de réception exceptionnelle (point d'interception du 3ème ordre à +30 dBm !), DSP 32 bits à virgule flottante et convertisseur AD/DA 24 bits ! Puissance de 100 W, codeur/décodeur RTTY, analyseur de spectre en temps réel, lanceur d'appels, coupleur automatique intégrés... Et bien plus encore !

ICOM IC-E91

Emetteur-récepteur portatif 144 et 430 MHz FM, 5 watts, affichage des deux bandes, RX large bande 500 kHz à 1 GHz, 1304 canaux mémoires, CTCSS/DTCS/DTMF, résistant aux projections d'eau (norme IPX4) et beaucoup d'autres possibilités...

Prix encore plus bas !

Catalogue général sur CD-Rom + tarifs : 7 €

Photos non contractuelles.

Création RDXC B. CLAEYS (F5MSU)

Pour passer une annonce (gratuite), retournez-nous ce bulletin réponse

Nom, ...Prénom, ...

Téléphone |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Age .....Profession .....

Adresse, ...

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....❑ Je suis abonné(e), ❑ Je ne suis pas abonné(e)

Rubrique choisie : ❑CB ❑Transceivers ❑Récepteurs ❑Antennes ❑Informatique ❑SWAP ❑Divers

ATTENTION. LES ANNONCES SUR PAPIER LIBRE SONT REFUSÉES.

Ecrivez en majuscules, une case pour une lettre ou un espace. Ce nombre de cases ci-dessous est un maximum.

A RETOURNER A CB CONNECTION (PA), BP19 - 76310 - SAINTE ADRESSE

170

Le coupon peut être photocopié, PA sur papier libre refusée

Conditions générales

Les petites annonces de Radio CB Connection sont réservées aux transactions entre particuliers. ELLES NE DOIVENT CONCERNER QUE DU MATÉRIEL RADIO. Les textes à caractère commercial ne peuvent être insérés que sous la forme de publicités. La rédaction se réserve le droit de refuser tout texte non conforme à ses objectifs. Sa responsabilité ne saurait être engagée quant au contenu des annonces et notamment pour la proposition de matériels non conformes à la réglementation.

LES ANNONCES DOIVENT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT RÉDIGÉES EN MAJUSCULES, sans ratures ni surcharges, SUR LE BULLETIN RÉPONSE REPRODUIT CHAQUE MOIS DANS LE MAGAZINE. LES TEXTES ANONYMES, ILLISIBLES, OU RÉDIGÉS SUR PAPIER LIBRE, OU ENCORE TROP LONGS, SERONT SYSTÉMATIQUEMENT REFUSÉS. Un seul caractère par case, un espace entre les mots, aucune abréviation, références très claires des matériels, coordonnées de l'annonceur (numéro de téléphone ou adresse) à la fin du texte, sont impératifs. Aucune modification ou annulation d'une annonce ne sera acceptée. Le délai de parution nécessite de faire parvenir l'annonce au plus tard pour le 6 du mois précédant la parution. Exemple : dernier délai fixé au 6 novembre pour parution dans le numéro de décembre

(27) Vds. Tos-wattmètre matcher Zetagi TM 999 + micro de table Zetagi MB+5. Faire offre au 02 32 45 99 60.

(34) Vds ampli à lampes de 500 watts. Utilisation entre 0 et 30 MHz. Rotateur de bandes à changer. Tél. : 04 67 25 12 99.

(36) Vds alimentation réglable Alinco EP3030 (25 / 30 A). Prix = 60 euros + Swr/wattmètre Zetagi HP 202 à aiguilles croisées. Prix = 15 euros + ampli mobile CTE 757. Prix = 45 euros + ampli mobile Connex TX 200. Prix = 45 euros. Tél. : 06 50 94 05 16.

(62) Rech. notice & documentation pour un Tristar 828 et pour un micro Sadelta CM20 spécial. Faire offre au 06 98 43 66 33.

(64) Vds President JFK + tosmètre + haut-parleur + antenne President ML 145. Prix = 150 euros + port. Tél. : 06 12 91 88 02.

(76) Vds nombreux numéros de "RADIO CB MAGAZINE" en très bon état. Comme neufs. Prix spécial accordé pour les commandes de ces numéros par années complètes. Merci de contacter l'association RESCUE CB9 - BP 19 - 76310 - SAINTE ADRESSE.

(76) Rech. Appels Sélectifs en état de fonctionnement de type Ham ou Stabo SC 100 ainsi que Dirler, Ham ou Stabo SC 110 G. Si possible avec leurs cordons de raccordement d'origine. Merci de contacter l'association RESCUE CB9 - BP 19 - 76310 - SAINTE ADRESSE ou de téléphoner au 02 35 44 25 25 (HB).

(79) Vds boîte d'accord automatique LDG AT 200 Pro. Neuve. 1,8 à 50 MHz. Achetée en février 2007. Prix = 200 euros + ampli RM modèle KL 500, de 0 à 30 MHz. Puissance de 120 à 600 watts. Jamais utilisé. Prix = 200 euros. Tél. (HR) : 05 49 29 50 50.

(80) Vds amplificateur Zetagi BV 135. Etat neuf. Sortant 200 watts en AM et 400 watts en PEP USB. Equipé de deux lampes EL 509 + antenne mobile Turbo 5000 + embase magnétique + Oceanic MK3. Comme neuf. Acheté il y a trois mois. Le tout = 150 euros. Tél. : 03 22 31 60 12.

Point Conseil PRESIDENT
GO TECHNIQUE
RADIOCOMMUNICATION
60, rue de Colombes
92600 ASNIÈRES
Tél 01 47 33 87 54
www.gotechnique.com

Point Conseil PRESIDENT
STÉRÉANCE ELECTRONIQUE
VOTRE SPECIALISTE EN RADIOCOMMUNICATION
A LYON
99, Rue de la Part-Dieu
69003 LYON
Tél. : 04 78 95 05 17
Mail : infos@stereance.com

Point Conseil PRESIDENT
DPH
(Le Mans)
50, rue du Moulin aux Moines
72650
La Chapelle Saint-Aubin
Tél. : 02 43 87 63 41
Vente, Dépannage, Montage
Emetteurs Récepteurs
CB-HF-VHF-UHF-PMR 446 / Tuning, Hi Fi-Vidéo mobile

Point Conseil PRESIDENT
SYRACOM
Z.A. du Pollen
76710 ESLETTES
Tél.: 02 35 76 16 86
FAX : 02 35 76 28 77
DEVIS SAV GRATUIT

Point Conseil PRESIDENT
D-fi radio
câblage
5, rue des Bâtisseurs
91350 GRIGNY
Tél 01 69 46 66 05
Fax 01 60 16 25 75
contact-radio@d-fi-cablage.fr

Boutique

10,50 €
frais de port compris

THERMOCONTACT

Idéal pour commander la mise en marche automatique d'un ventilateur (12 ou 220v).
Pour refroidir une alimentation, un TX...
Se branche sur un des fils d'alimentation.

EXCLUSIF

15,00€
(frais de port compris)

CLAVIER DTMF AUTONOME

Idéal pour déclencher les appels sélectifs SC 42 et plus généralement pour coder des systèmes DTMF.

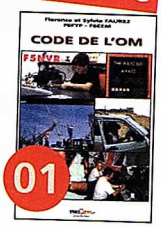
le coin du lecteur...

CD-Rom "La Bible de la CB"

47,50€

Près de 190 postes et bases avec les synoptiques des platines, les procédures de réglages et comment mettre les appareils dans leurs diverses versions bridées ou d'origine "export"...

29,50 €



01

Entrez dans l'univers passionnant des radioamateurs et découvrez leurs multiples activités. Indispensable au futur licencié et à l'OM débutant.

31,50 €

02

Les bidouilleurs cibistes y trouveront toutes les informations techniques pour modifier la plupart des postes CB du marché et les remettre dans leur version d'origine " export ". Sont également indiqués les réglages de la puissance d'émission et les alignements.

31,50 €

03

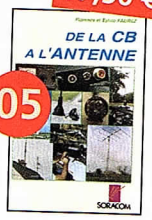
Pour débuter en CB, choisir son matériel, adhérer à un club, contacter un professionnel.

29,50 €

04

Tout savoir sur le packet radio. Un ouvrage de référence pour le débutant, comme pour l'initié.

17,50 €



05

En CB aussi, l'antenne joue un rôle primordial. Divers modèles sont présentés, ainsi que des réalisations de Quad, Yagi, GP, Delta Loop...

17,50 €

06

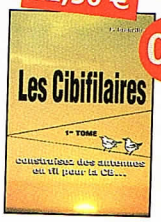
Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic...

29,50 €

07

Se lancer dans la confection d'antennes 27 MHz n'est pas difficile, l'auteur en témoigne.

32,50 €



08

Réaliser une 1/2 onde en "V" inversé, une long fil ou une Delta Loop fonctionnant sur 27 MHz : rien de plus facile. Il suffit de suivre les instructions de l'auteur pour construire pas moins de huit filaires différentes...

PRIX AVEC **FRAIS DE PORT INCLUS**
POUR LA FRANCE METROPOLITAINE
(DOM-TOM et étranger, nous consulter)

12,50 €

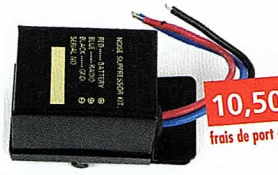
9

Avec ce manuel américain, alignez entre autres vos Dirland, Super Star 3300, 3900, vos RCI 2950 et 2970 et vos bases Excalibur, Franklin ou Galaxy, ...

NOUVEAU

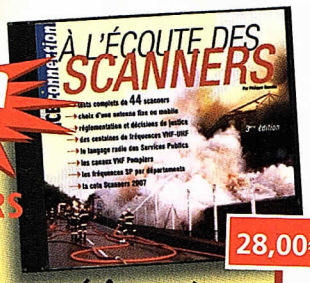
FILTRE ANTIPARASITES D'ALIMENTATION 12V

Idéal pour protéger contre les parasites les postes CB installés en mobile et plus généralement les transceivers ainsi que les récepteurs scanners mobile, ce filtre d'alimentation 12 volts supporte une intensité maximale de 10 A. Peu encombrant, il trouvera toujours un petit espace libre pour se loger. Quant à son installation, elle est très simple : il n'y a que trois fils à brancher.



10,50 €
frais de port compris

Version 2008



A L'ÉCOUTE DES SCANNERS

Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés :

- Des centaines de **FRÉQUENCES CLASSÉES** par catégories d'utilisateurs et par régions,
- L'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français,
- Des guides conçus pour vous aider à **CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires,
- Des **TESTS DÉTAILLÉS DE RÉCEPTEURS SCANNERS** disponibles sur le marché européen...

CD-Rom

28,00€

LA SEULE & UNIQUE REFERENCE POUR LES SWL

1007_170 • PHOTOS NON CONTRACTUELLES.

BON DE COMMANDE Radio CB Connection à retourner à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION - Boutique - BP 19 - 76310 - SAINTE -ADRESSE - Tél.: 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Je désire recevoir le ou les livre(s) suivant(s) :
Cochez la case correspondante

- ❑ N°01 Code de l'OM ..... 29,50€
- ❑ N°02 Voyage au cœur de ma CB... ..... 31,50€
- ❑ N°03 L'univers de la CB ..... 31,50€
- ❑ N°04 Le Guide du Packet Radio ..... 29,50€
- ❑ N°05 De la CB à l'antenne ..... 17,50€
- ❑ N°06 Comment bien utiliser la CB ..... 17,50€
- ❑ N°07 Les antennes pour la Citizen Band ..... 29,50€
- ❑ N°08 Les Cibifilaires ..... 32,50€
- ❑ N°09 Galaxy Service Manual ..... 12,50€
- ❑ CD ROM "A l'écoute des Scanners" ..... 28,00€
- ❑ CD ROM "La Bible de la CB" ..... 47,50€
- ❑ Filtre antiparasites d'alimentation 12 V ..... 10,50€
- ❑ Thermocontact ..... 10,50€
- ❑ Clavier DTMF ..... 15,00€

TOTAL ..... €uros

Tarifs valables pour le mois de parution

Envoi hors France métropolitaine : nous consulter
Commande hors France métropolitaine :réglement uniquement par mandat.

Frais d'expédition compris pour la France métropolitaine

NOM Mme; Melle, M. ..... PRÉNOM ..... AGE ☐☐

PROFESSION .....

ADRESSE DE LIVRAISON .....

.....

CODE POSTAL ☐☐☐☐☐ VILLE .....

TÉLÉPHONE ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ❑ ABONNÉ ❑ NON ABONNÉ

Ci-joint mon réglement de ..... € à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

ABONNEZ-VOUS À RADIO CB connection magazine

Chaque mois, tous les nouveaux produits passés au banc d'essai

Tous les mois, un dossier complet sur les radiocommunications de loisirs

Toute l'actualité du DX dans le monde entier.

Retrouvez l'actualité des Associations à travers toute la France.

CADEAU D'ABONNEMENT *

Un poste Walker ASC offert par la société President

ABONNEMENTS CLUBS, tarif spécial, nous consulter. 02 35 44 25 25

BULLETIN D'ABONNEMENT à RADIO CB connection

***Abonnez-vous et participez au tirage au sort d'un PRESIDENT WALKER ASC**

à découper ou à photocopier et à retourner, accompagné de votre réglement à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION,
Radio CB Connection, BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE

❑ *Oui,* Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour 1 AN au prix de 45€* : soit 11 numéros (valeur en kiosque 55€)
Je réalise ainsi une ECONOMIE DE 10€ !

❑ *Oui,* Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour 2 ANS au prix de 85€* : soit 22 numéros (valeur en kiosque 110€)
Je réalise ainsi une ECONOMIE DE 25€ ! *Tarif valable pour le mois de parution

CEE (hors France) : ajouter 13€ de surtaxe postale pour 1 AN et 26€ pour 2 ANS),
RÉGLEMENT HORS FRANCE : UNIQUEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL.
Autres pays hors CEE, nous consulter 02 35 44 25 25

"Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des informations vous concernant à FUN&FLY - 55 Bd de l'Embouchure - 31200 TOULOUSE.
Sauf opposition écrite de votre part, ces informations pourront être utilisées par des tiers."

NOM Mme, Mlle, M. .....

PRÉNOM ..... AGE .....

PROFESSION .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

TÉLÉPHONE ....

Ci-joint mon réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION :
❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

Je souhaite que mon abonnement commence au numéro ..... inclus

A retourner à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION • Radio CB CONNECTION Abonnement - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

FT DX 9000

La perfection dans son ultime aboutissement

YAESU

Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

FT DX 9000 Contest

HF/50 MHz 200 W

Doubles vu-mètres et LCD, récepteur principal avec filtre HF variable, prises casque et clavier supplémentaires, alimentation secteur incorporée

FTDX-9000D
€10.919,00

FT DX 9000D

HF/50 MHz 200 W

Grand écran TFT, carte mémoire incorporée, récepteurs principal et secondaire à filtre HF variable, double réception, «µ» tuning (3 modules) incorporé, alimentation secteur incorporée

FTDX-9000 CONTEST
€5.999,00

STATIONS TOUTES BANDES, TOUS MODES

FT-897D

PRIX EN BAISSE
€770,00

•Emetteur/récepteur HF/50/144/430 tous modes •TCXO haute stabilité incorporé •DSP incorporé •Manipulateur avec mémoire 3 messages incorporé •Mode balise automatique •Sortie pour transverter •Shift IF •Noise Blanker IF •Analyseur de spectre •Sélection AGC •200 mémoires alphanumériques •Afficheur matriciel multicolore •Compatible avec les antennes ATAS •Codeur/décodeur CTCSS/DCS •Fonctions ARTS et Smart Search •Professeur de CW •Filtres mécaniques Collins, alimentation secteur, batterie interne et coupleur d'antenne en option, etc...

PRIX EN BAISSE
€690,00

FT-857D

•Emetteur/récepteur HF/50/144/430 tous modes •Design ergonomique, ultra-compact •Afficheur LCD 32 couleurs •Compatible avec l'antenne ATAS-120 •Processeur de signal DSP-2 incorporé •Manipulateur avec mémoire 3 messages incorporé •200 mémoires alphanumériques •Filtres mécaniques Collins, kit déport face avant en option, etc...

FT-817ND

•Emetteur/récepteur HF/50/144/430 tous modes •Ultra compact : 135 x 38 x 165 mm •Tous modes + AFSK/Packet •Puissance 5 W @ 13,8 Vdc •Choix alimentation 13,8 Vdc externe, 8 piles AA ou batteries 9,6 Vdc Cad-Ni •Prise antenne BNC en face avant et SO-239 en face arrière •Manipulateur CW •Codeur/décodeur CTCSS/DCS •208 mémoires •Afficheur LCD bicolore •Analyseur de spectre •Filtres mécaniques Collins en option, etc...

PRIX EN BAISSE
€560,00

Prix TTC valables jusqu'au 31 octobre 2007 - Port en sus

CM•1007•3

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél. : 01.64.41.78.88 - *Ligne directe Commercial OM : 01.64.10.73.88* – Fax : 01.60.63.24.85
VoiP-H.323 : 80.13.8.11 — http://www.ges.fr — e-mail : info@ges.fr

G.E.S. OUEST : 31 avenue Mocrat - Centre commercial Mocrat, tél. : 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR :** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél. : 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON :** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél. : 04.78.93.99.55 **G.E.S. NORD :** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 03.21.48.09.30 Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

PRESIDENT

JOHNSON II ASC

100% NORMES ROHS

3 ans de garantie PRESIDENT ELECTRONICS

multi-normes européennes
encastrable "DIN"
haut-parleur en façade

Groupe PRESIDENT ELECTRONICS
Siège Social / Head Office – France – Route de Sète – BP 100 – 34540 BALARUC
Site Internet : http://www.president-electronics.com – e-mail : groupe@president-electronics.com

100% RoHS EU norm

N°1 CB PRESIDENT